Л67 — 519.

ПУТЕВОДИТЕЛЬ

КЪ

КАВКАЗСКИМЪ МИНЕРАЛЬНЫМЪ ВОДАМЪ.

(СЪ РИСУНКАМИ).

СОСТАВИЛЪ

Д—ръ Медицины М. Милютинъ.

ИЗДАНІЕ ЗАВѢДЫВАЮЩАГО МИНЕРАЛЬНЫМИ ВОДАМИ

А. М. Байкова.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
1872.

125—1/17

230. Самар.
Лб 7
519

ПУТЕВОДИТЕЛЬ

КЪ

КАВКАЗСКИМЪ МИНЕРАЛЬНЫМЪ ВОДАМЪ.

(ПЯТИГОРСКЪ, ЖЕЛѢЗНОВОДСКЪ, ЕССЕНТУКИ И КИСЛОВОДСКЪ).

СОСТАВИЛЪ

Д—ръ Медицины М. Милютинъ.

ИЗДАНІЕ ЗАВѢДЫВАЮЩАГО МИНЕРАЛЬНЫМИ ВОДАМИ

А. М. Байкова.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

1872.

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ
ИСТОРИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
577677

Типографія А. А. Соколова, Галерная, домъ № 6, кв. 1.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Вполнѣ заслуженная слава цѣлебности Кавказскихъ Минеральныхъ водъ съ каждымъ годомъ привлекаетъ къ нимъ болѣе и болѣе посѣтителей. Для собирающихся ѣхать на воды, или пріѣхавшихъ къ нимъ, полезно имѣть подъ рукою то, что необходимо для первоначальнаго ознакомленія съ водами и условіями пребыванія на нихъ. Въ видахъ удовлетворенія этой существенной потребности, издана Управленіемъ водъ эта книга, которая по содержанію своему можетъ служить *путеводителемъ къ Кавказскимъ Минеральнымъ водамъ.*

Источниками для заимствованія свѣдѣній о Кавказскихъ Минеральныхъ водахъ могутъ служить:

„Пятигорскій край и Кавказскія Минеральныя воды". Составилъ Ѳ. Баталинъ, изд. 1861 г.

„Путеводитель по Кавказскимъ Минеральнымъ водамъ: „Пятигорскъ". Доктора С. Смирнова, изд. 1867 г.

„Исторія Ессентукскихъ Минеральн. водъ". Д-ра Смирнова, изд. 1869 г.

„Каталогъ Геогностическаго музея при Кавказскихъ Минеральн. водахъ“. Составилъ Ф. Байернъ, изд. 1866 г.

„О желѣзныхъ источникахъ при Кавказскихъ Минеральныхъ водахъ“. Д-ра М. Милютина, изд. 1869 г.

„О дѣйствіи и терапевтическомъ значеніи вдыханій углекислаго газа“. Д-ра Погожева, изд. 1871 г.

„О развѣдочныхъ работахъ на Минеральныхъ водахъ въ Пятигорскѣ, Желѣзноводскѣ и Ессентукахъ. Составилъ Фр. фонъ-Кошкуль, изд. 1871 г.

„Записки Русскаго бальнеологическаго общества въ Пятигорскѣ.“ 4 тома, изд. 1866 г., 1868, 1869 и 1870 года.

Лит. Петерсена, Невск. пр. № 5 въ С.П.Б.

ПЯТИГОРСКЪ (НА КАВКАЗѢ)

видъ отъ дома Гжи Уптонъ.

ПУТЕВОДИТЕЛЬ

КЪ КАВКАЗСКИМЪ МИНЕРАЛЬНЫМЪ ВОДАМЪ.

Всякій, ѣдущій на Кавказскія Минеральныя воды, обыкновенно направляетъ свой путь въ Пятигорскъ, уѣздный городъ Ставропольской губерніи, въ которомъ сосредоточена администрація водъ и живутъ всѣ врачи, практикующіе на нихъ. Пріѣхавшему на воды,—остановится-ли онъ въ одной изъ гостинницъ, или въ какомъ либо обывательскомъ домѣ,—хозяинъ обязанъ подать книгу, въ которой напечатаны главныя правила, установленныя правительствомъ на курсовое время. Въ этой книгѣ пріѣхавшій прописываетъ свою фамилію и обозначаетъ,—пріѣхалъ-ли онъ лечиться, или посѣтилъ воды, какъ туристъ. Въ первомъ случаѣ онъ обязанъ взять у мѣстнаго полиціймейстера билетъ, дающій право въ теченіе всего курса пить воду изъ источниковъ, слушать музыку, гулять въ садахъ и паркахъ; во второмъ,—ему, какъ временному посѣтителю, выдается на этотъ предметъ контрмарка.

Исполнивъ эту легкую формальность, введенную правительствомъ, единственно въ видахъ порядка и общественнаго

спокойствія, такъ необходимыхъ на водахъ, куда со всѣхъ концовъ Россіи стекаются люди изъ различныхъ слоевъ общества и разнообразныхъ профессій,—пріѣхавшій, если онъ больной, естественно обращается къ медицинской помощи. Для возможно большаго облегченія въ этомъ отношеніи, съ открытіемъ курса въ Пятигорскѣ имѣется ежедневная консультація изъ профессоровъ, спеціально приглашенныхъ для этой цѣли, и врачей, состоящихъ на службѣ при водахъ. Остальные врачи, служащіе и вольно-практикующіе, если пожелаютъ, также участвуютъ въ этихъ консультаціяхъ. Списокъ всѣхъ врачей, практикующихъ на Кавказскихъ Минеральныхъ водахъ, съ обозначеніемъ ихъ адресовъ, можно безвозмездно получать, какъ въ самой консультаціи, такъ и въ конторахъ водъ. Въ этихъ послѣднихъ можно получить и всѣ свѣдѣнія о порядкахъ, существующихъ въ теченіе лечебнаго сезона на водахъ. Какъ контора, такъ и консультація помѣщаются въ зданіи Николаевскаго вокзала, на боковомъ бульварѣ, противъ цвѣтника и зданія ваннъ Николаевскихъ.

Отъ рода болѣзни и начертаннаго врачемъ планолѣченія зависитъ уже то, гдѣ пріѣхавшій долженъ остаться—въ Пятигорскѣ-ли, гдѣ горячія сѣрныя воды, въ Желѣзноводскѣ, гдѣ воды желѣзныя, въ Ессентукахъ, гдѣ щелочные источники, или наконецъ въ Кисловодскѣ, гдѣ Нарзанъ и углекислыя ванны.

I.

Пятигорская группа водъ.

Исторія.—Исторія города Пятигорска находится въ неразрывной связи съ исторіей находящихся въ немъ Минеральныхъ водъ. Для нихъ онъ возродился и до сихъ поръ почти ими только и существуетъ. Хотя воды эти и были извѣстны еще въ концѣ прошлаго столѣтія, но правильное пользованіе ими началось только въ 1803 году, когда правительство въ первый разъ опредѣлило на воды постоянныхъ врачей. Города въ то время еще не было; больные, пріѣзжавшіе лечиться, жили въ калмыцкихъ кибиткахъ и купались въ одной, имѣвшейся тогда при Александровскомъ источникѣ, общей ваннѣ. Въ 1812 году чиновникъ Чернявскій выстроилъ 2 первые дома, и тѣмъ положилъ начало нынѣшнему Пятигорску. Въ 1816 году правительство начало принимать участіе въ перестройкѣ ваннъ и возведеніи новыхъ купальныхъ зданій; особенно энергично и плодотворно участіе это выразилось съ 1819 г., когда Кавказскимъ краемъ управлялъ А. П. Ермоловъ. Само собою разумѣется, что съ улучшеніемъ устройства водъ улучшался и развивался самый городъ. Сознаніе значенія Минеральныхъ водъ для развитія края, какъ мѣста, могущаго привлекать къ себѣ и людей и капиталы, и важности ихъ въ экономіи Государства, какъ учрежденія общеполезнаго, побуждало правительство не останавливаться передъ цифрою затратъ на ихъ благоустройство; оттого послѣднія пятьдесятъ лѣтъ характеризуются постояннымъ стремленіемъ къ улучшенію ихъ устройства и изысканіемъ средствъ къ упроченію ихъ разви-

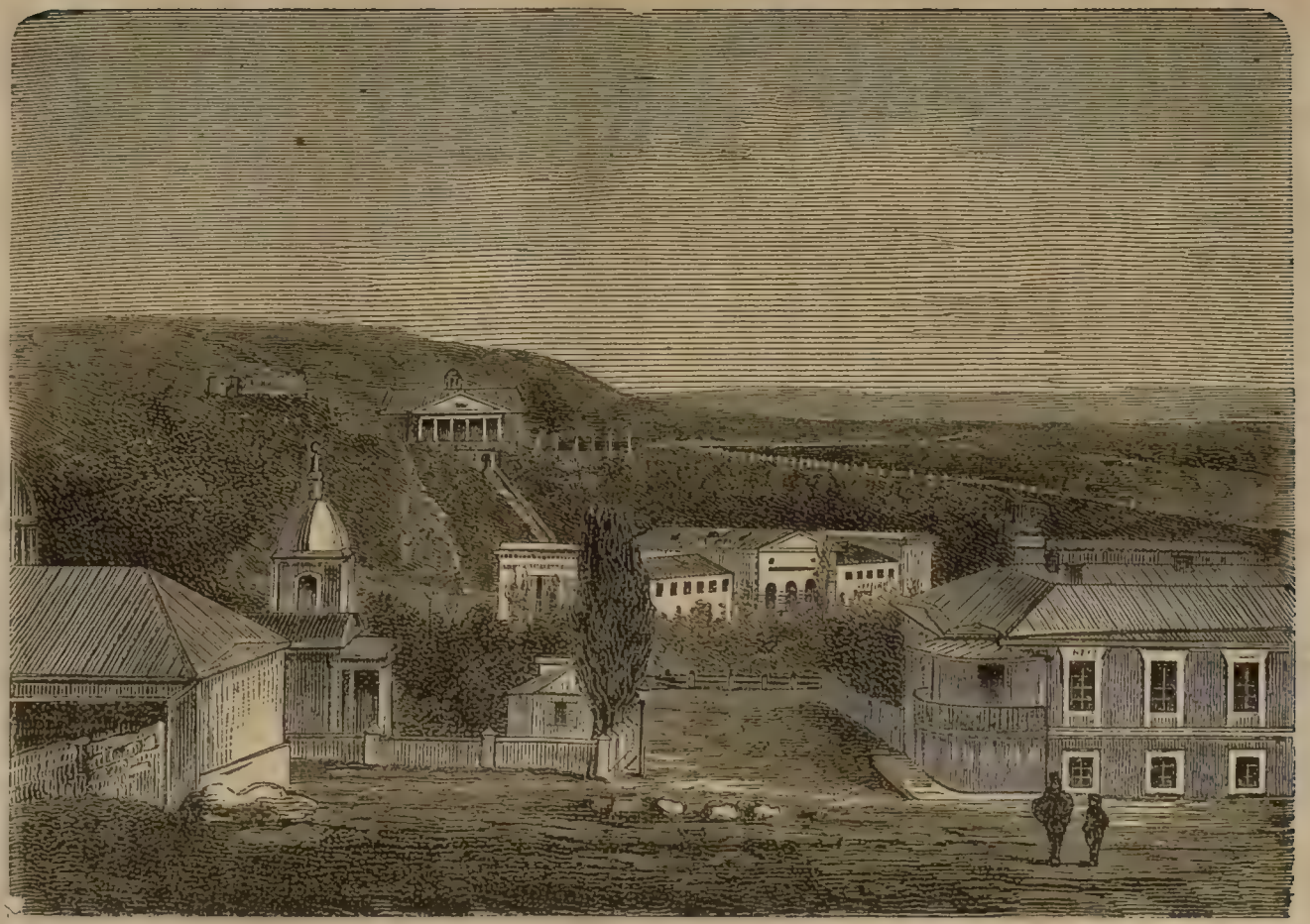
тія и благосостоянія. Но развитіе края и существующихъ въ немъ учрежденій находится въ неразрывной связи съ тѣми политическими условіями, среди которыхъ они живутъ и дѣйствуютъ. Въ силу этого и на исторіи Кавказскихъ Минеральныхъ водъ лежитъ отпечатокъ тѣхъ историческихъ событій, которыя пронеслись надъ Кавказомъ въ послѣднее столѣтіе. Въ это время совершалось и закончилось покореніе всѣхъ горскихъ племенъ, населяющихъ Кавказскія горы и предгорныя долины. Весь край былъ на военномъ положеніи, слѣдовательно положеніе это тяготѣло и надъ Пятигорскомъ. Правители края, главнокомандующіе войскъ, были единственными двигателями развитія водъ. Главная администрація водъ всегда сосредоточивалась въ Пятигорскѣ и до 1847 года носила исключительно военный характеръ. Въ 1847 году издано было, вошедшее въ законъ, особое *положеніе водъ*, давшее имъ уже нѣкоторую самостоятельность; но военный характеръ учрежденія сохранялся еще и тогда: Директоръ водъ былъ изъ военныхъ генераловъ. Это продолжалось до 1862 года. Тогда, бывшій Намѣстникъ, Фельдмаршалъ князь Барятинскій, сознавая неудовлетворительсть положенія дѣлъ на водахъ и желая дать развитію ихъ новое направленіе, отдалъ ихъ на 8 лѣтъ въ завѣдываніе Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Новосильскаго и предоставилъ въ распоряженіе его всѣ денежныя средства, какими располагали воды, съ обязательствомъ довести все учрежденіе до возможнаго совершенства. Девяти-лѣтнее управленіе водами частнаго лица во многомъ указало на преимущество частнаго завѣдыванія предъ завѣдываніемъ казенныхъ чиновниковъ. Развитіе водъ очевидно выступило на правильный путь, но удовлетворить всѣмъ потребно-

стямъ и вполнѣ выполнить задачу доведенія водъ до желаемаго совершенства, само собою разумѣется, оно не могло. Сдѣлалось очевидно, что усилій и средствъ одного человѣка для такого дѣла не достаточно, что здѣсь нужны дѣятельность и соединенные капиталы многихъ лицъ. Желая подвинуть къ этому частную предпріимчивость, правительство въ 1870 году объявило ко всеобщему свѣдѣнію свои кондиціи, на основаніи которыхъ оно считало возможнымъ въ данный моментъ отдать воды въ частныя руки на новый срокъ. Нѣсколько представленныхъ проэктовъ условій, на принятіе Кавказскихъ Минеральныхъ водъ въ частное завѣдываніе, указало, что общество не безсочувственно относится къ судьбѣ ихъ. Выбравъ изъ проэктовъ тотъ, который представлялъ для казны болѣе выгодъ и ближе соотвѣтствовалъ цѣлямъ и намѣреніямъ правительства, оно отдало воды представителю такого проэкта—Коллежскому Совѣтнику Байкову, который и вступилъ въ полное завѣдываніе ими въ Мартѣ мѣсяцѣ 1871 года.

Этотъ краткій очеркъ судьбы нашихъ водъ за столѣтнее историческое ихъ существованіе указываетъ только на самыя существенныя измѣненія въ развитіи ихъ, тѣсно связанномъ съ перемѣною заправлявшихъ этимъ развитіемъ администрацій. Болѣе подробныя историческія свѣдѣнія о семъ можно найти частію въ „путеводителѣ“ д-ра С. Смирнова, изд. въ 1867 году, и большею частью въ соч. Баталина: „Пятигорскій край и Кавказскія Минеральныя воды“, изд. въ 1861 году.

Городъ Пятигорскъ отстоитъ отъ г. Ростова-на-Дону въ 545 верстахъ, отъ губернскаго города Ставрополя въ 207, отъ уѣзднаго города Георгіевска въ 35, отъ Вла-

дикавказа, стоящаго у подножія Кавказскаго хребта, при входѣ въ знаменитое Дарьяльское ущелье, въ 198 и отъ Тифлиса, главнаго города всего Кавказскаго и Закавказскаго края, въ 420 верст. Онъ находится на высотѣ 1560 ф. надъ поверхностью моря и расположенъ на лѣвомъ берегу рѣки Подкумка,. частію въ ущельѣ, образуемомъ горою Машукою и отрогомъ ея, носящимъ особенное названіе *Горячей горы*, частію по подошвѣ самой Машуки. Всѣ лучшія устройства минеральныхъ водъ и болѣе удобные жилые дома городскихъ обывателей находятся въ этомъ ущельѣ. Вообще Пятигорскъ не похожъ на наши уѣздные города. Исключительная по мѣстнымъ условіямъ обстановка и положеніе среди красивой горной мѣстности дѣлаютъ его похожимъ на тѣ красивые небольшіе города, которые такъ часто встрѣчаются заграницею. Нужно только подняться къ Елизаветинской галлереѣ, стоящей надъ самымъ ущельемъ, или пройти отъ этой галлереи къ провалу, чтобы залюбоваться прелестнымъ пейсажемъ утопающаго въ зелени города, обвитаго внизу разнообразно извивающеюся лентою рѣки Подкумки и обрамленнаго отдѣльными возвышенностями сосѣднихъ горъ. Въ ясную погоду всю эту картину замыкаетъ снѣговая цѣпь Кавказскаго хребта, съ краю котораго стоитъ гигантская снѣговая масса горы Эльборуса. Широкій бульваръ Минеральныхъ водъ, начинаясь отъ собора, идетъ между рядами домовъ, построенныхъ съ одной стороны на подошвѣ Горячей горы, съ другой на подошвѣ Машуки и ея отрога, на которомъ находится Михайловскій источникъ и Эмануэлевскій паркъ. Бульваръ ведетъ къ лѣстницѣ, поднимающейся до Елизаветинской галлереи, и оканчивается въ цвѣтникѣ, украшенномъ памятниками, принадлежащими



Николаевскія и Ермолаевскія ванны.

къ временамъ отдаленнымъ и найденными въ окрестностяхъ Пятигорска. Другой, меньшій бульваръ, начинаясь около того мѣста, гдѣ возвышается красивый домъ Уптона, идетъ вправо и оканчивается у подножія площадки, на которой стоитъ зданіе ваннъ Ермоловскихъ, — за ветхостью и неблагонадежностью теперь оставленное безъ употребленія. Между главнымъ и боковымъ бульваромъ находятся красивый цвѣтникъ съ ротондою для музыкантовъ, зданіе ваннъ Николаевскихъ и лѣтній Николаевскій вокзалъ. Эти бульвары и цвѣтникъ служатъ мѣстами обычнаго собранія и прогулки пріѣхавшихъ на воды больныхъ. На главномъ бульварѣ находятся гостинница Минеральныхъ водъ, аптека, лучшіе магазины и лавки; къ нему-же примыкаютъ и улицы лучшей части города. Отъ собора на югъ, мимо зданія теплосѣрныхъ ваннъ, параллельно берегу Подкумка, идетъ широкая улица, ведущая въ Кабардинскую слободку и служащая въѣздною улицею въ г. Пятигорскъ. Къ довольно обширной соборной площади, на которой приступлено къ устройству сквера, примыкаютъ съ одной стороны, по направленію къ казенному саду, небольшой бульваръ, оканчивающійся около небольшой лощины, называемой — „свиною балкою“; съ другой, по направленію на сѣверъ, Базарная улица съ Гостиннымъ Дворомъ и рынкомъ. Противъ Гостиннаго Двора, на углу, въ домѣ Смирнова помѣщается телеграфъ, а на возвышеніи надъ гауптвахтою и около католической церкви — почтовая контора.

Помѣщенія для пріѣзжающихъ. Пріѣзжающіе въ Пятигорскъ останавливаются обыкновенно въ гостинницахъ и затѣмъ, если окажется нужнымъ пользоваться сѣрными водами, большой частью пріискиваютъ себѣ

квартиру въ домахъ частныхъ лицъ. Въ конторѣ Минеральныхъ водъ всегда есть адресы отдающихся въ наемъ квартиръ; кромѣ того, нѣкоторые домовладѣльцы печатаютъ въ выходящемъ каждую недѣлю *Листкѣ Минеральныхъ Водъ* объявленія объ имѣющихся у нихъ для найма помѣщеніяхъ. Если-же больнымъ предстоитъ лѣченіе на другихъ группахъ, то отправляются на мѣсто назначенія сначала на легкѣ, для пріисканія квартиры, а потомъ перебираются туда совсѣмъ. Что касается до платы за помѣщенія, то, такъ какъ каждый хозяинъ разсчитываетъ лишь на курсовое время, то и старается заработать съ своего имущества по возможности годовой доходъ. Отъ того цѣны на квартиры здѣсъ болѣе нежели умѣренныя, но высокими назвать ихъ нельзя, потому что очень приличную квартиру въ 6 комнатъ съ мебелью, правда очень скромною, можно имѣть не дороже 400 руб. въ лѣто. Менѣе обширныя и болѣе скромныя помѣщенія отдаются конечно гораздо дешевле, такъ что одну комнату со столомъ можно имѣть за 20 и даже за 15 рублей въ мѣсяцъ. При наймѣ квартиры на все лѣто, нанимающій долженъ выяснить: имѣетъ-ли онъ право, въ случаѣ отъѣзда прежде срока, передать уже отъ себя занятое имъ помѣщеніе кому-либо другому; подобная оговорка необходима для предупрежденія случающихся по этому поводу недоразумѣній.

Лучшая гостинница въ Пятигорскѣ есть *гостинница Минеральныхъ Водъ*. Она построена въ 1824 г. архитекторомъ Бернадацци. Въ 1871 году, къ зданію этому пристроенъ особый подъѣздъ съ обширной швейцарской; нижній этажъ гостинницы, гдѣ помѣщается кафе-ресторанъ и общій столъ, получилъ болѣе удобства и простору какъ

вслѣдствіе разрѣшенія Управленію такъ называемую дамскую половину сдѣлать доступною для всѣхъ, такъ и отъ разширенія танцовальнаго зала пробитіемъ широкихъ арокъ въ сосѣднія комнаты. Верхній этажъ занятъ девятью номерами для пріѣзжающихъ; кромѣ того, на дворѣ въ особыхъ помѣщеніяхъ имѣется еще 4 семейныхъ номера. Содержитъ гостинницу *Арсенъ Барберонъ*, давно извѣстный Кавказу по своей безукоризненной гостинницѣ въ Тифлисѣ.

Гостинница Нагтаки находится противъ собора при началѣ бульвара; номеровъ для пріѣзжающихъ въ ней нѣтъ.

Заведенія съ номерами для пріѣзжающихъ и столомъ: Въ домѣ Допскаго вѣдомства, на главномъ бульварѣ, 11 номеровъ, цѣна отъ 1 р. до 2 р. 50 к.

Въ домѣ Пожидаева, 14 номеровъ, цѣна отъ 1 р. до 1 р. 50 к., содержатель г. Бѣлостоцкій. Заведеніе находится вблизи теплосѣрныхъ ваннъ.

Въ домѣ Закорковой, на главномъ бульварѣ, противъ церкви и вблизи Николаевскихъ ваннъ, 7 номеровъ, цѣна отъ 1 р. до 1 р. 50 к., содержатель г. Муратовъ.

Въ домѣ Монасенковой, на улицѣ, идущей сзади гостинницы Минеральныхъ водъ, 7 номеровъ, цѣна отъ 1 р. до 1 р. 50 к., содержатель г. Карягинъ (*).

Кромѣ исчисленныхъ заведеній, открывающихся съ началомъ курса, нѣкоторые изъ обывателей уступаютъ пріѣзжимъ свои помѣщенія (**) съ мебелью. Постели и постель-

(*) Во всѣхъ этихъ гостинницахъ, цѣна порціи обыкновеннаго кушанья 20 к., бифштекса 30 к., стаканъ чаю 10 к., кофе 15 к., за сливки и сухари прибавляется по 10 к.

(**) Списокъ домовъ, гдѣ отдаются таковыя помѣщенія, можно имѣть въ Конторѣ водъ.

ное бѣлье есть только въ гостинницѣ Минеральныхъ водъ; въ остальныхъ номерныхъ помѣщеніяхъ большой недостатокъ какъ въ томъ, такъ и въ другомъ; а въ остальныхъ, отдающихся въ наемъ квартирахъ, обо всемъ этомъ, равно какъ и о необходимой посудѣ, по большой части пріѣзжему приходится озаботиться самому. Что касается до устройства собственнаго стола, то хотя съѣстные припасы не дороги (*), но наемъ повара и прислуги затруднительны не только для пріѣзжихъ, но и для постоянныхъ жителей города. Отдаленность мѣстъ густонаселенныхъ и трудность сообщенія съ одной стороны, періодичность и непостоянство запроса на рабочія руки съ другой достаточно объясняютъ встрѣчаемыя въ этомъ отношеніи затрудненія.

Управленіе водъ и конторы. Управленіе водъ находится въ Пятигорскѣ и помѣщается въ казенномъ домѣ, во второй параллельной главному бульвару улицѣ; оно состоитъ изъ контрагента Кол. Сов. А. М. Байкова, ближайшаго его сотрудника, завѣдующаго медицинскою частью, М. К. Милютина и завѣдывающаго хозяйственною частью А. П. Колунова.

Главная контора водъ помѣщается въ домѣ Управленія. Контора для продажи билетовъ на ванны, бѣлье, минеральную воду, дилижансы и проч., находится *въ зданіи Николаевскаго вокзала*, на боковомъ бульварѣ, противъ ротонды для музыкантовъ. Эта послѣдняя служитъ для посѣтителей водъ также и мѣстомъ для справокъ: здѣсь вывѣшиваются всѣ правила, установленныя на водахъ во время курса, а равно и объявленія какъ отъ Управле-

(*) Таксу на съѣстные припасы, см. въ «приложеніи».

нія водъ, такъ и частныхъ лицъ. Въ этой конторѣ находится книга, въ которой посѣтители записываютъ свои жалобы и желанія, относящіяся исключительно къ ихъ пользованію минеральными водами. Жалобы ихъ печатаются еженедѣльно въ „Листкѣ Минеральныхъ Водъ," вмѣстѣ съ отвѣтомъ на нихъ Управленія и объясненіемъ сдѣланныхъ по жалобѣ распоряженій.

Листокъ для посѣтителей. Для сообщенія посѣтителямъ водъ всѣхъ необходимыхъ имъ свѣдѣній и ознакомленія со всѣмъ, что можетъ относительно водъ заинтересовать пріѣхавшаго на воды, отъ Управленія издается „Листокъ", выходящій одинъ разъ въ недѣлю. Въ немъ печатается: 1) распоряженія и объявленія отъ Управленія Минеральныхъ водъ; 2) свѣдѣнія относительно источниковъ, руководства для пользованія ими; метеорологическія наблюденія; 3) списки пріѣзжающихъ на Минеральныя воды; 4) цѣны, таксы и проч.; 5) свѣдѣнія объ отправленіи дилижансовъ, о приходѣ и отходѣ почтъ, телеграфный тарифъ, объ отдающихся квартирахъ; 6) объявленія о танцовальныхъ вечерахъ, концертахъ и другихъ удовольствіяхъ; 7) частныя объявленія, жалобы посѣтителей и отвѣты на нихъ Управленія. „Листокъ" продается во всѣхъ конторахъ водъ отдѣльными нумерами по 10 к. номеръ; подписавшимся-же на цѣлый курсъ разсылается по домамъ.

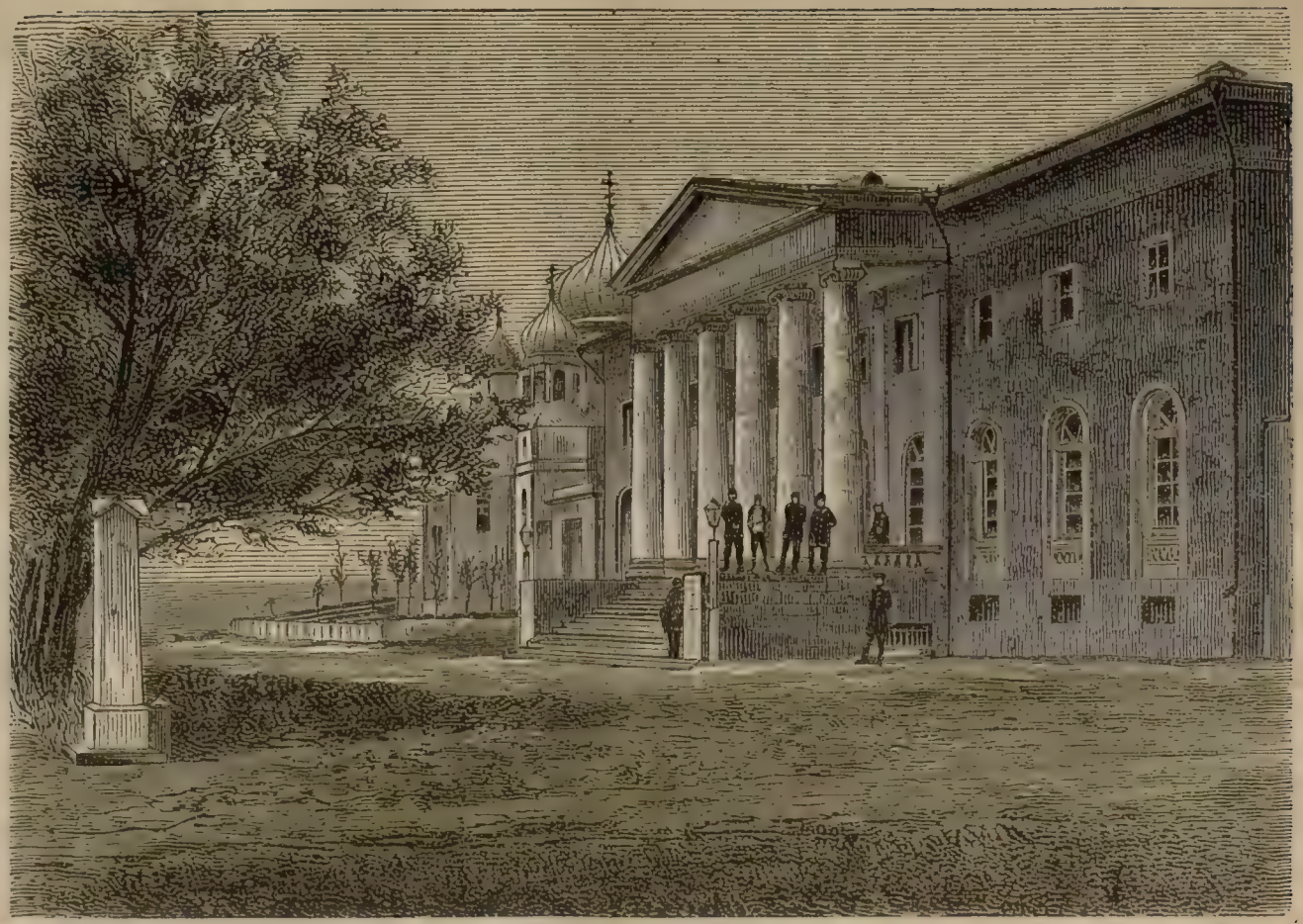
Библіотека. При Минеральныхъ водахъ имѣется публичная библіотека, съ ежедневно открытою читальнею. Пополненная въ 1871 г. всѣми новѣйшими беллетристическими и отчасти научными сочиненіями, снабжаемая ежегодно всѣми повременными изданіями и газетами, русскими и частію иностранными, она служитъ существеннымъ сред-

ствомъ для развлеченія посѣтителей. Для права пользованія ею нужно или абонироваться на весь курсъ (5 р.), или при каждомъ посѣщеніи брать входный билетъ (5 к.) (*). Во время курса библіотека помѣщается въ зданіи Николаевскаго вокзала, рядомъ съ консультаціей.

Консультація. Потребность въ учрежденіи мѣста, гдѣ пріѣзжіе больные, въ первый моментъ пребыванія на водахъ, могли-бы найти указаніе и наставленіе къ пользованію ими, была сознана уже давно. Бывшее Управленіе водъ г-на Новосельскаго установило для этой цѣли постоянный консиліумъ изъ врачей, служащихъ при водахъ, подававшій совѣты и бравшій на себя обязанность слѣдить за ходомъ лѣченія консультированныхъ больныхъ. Обширность занятій во время курса и распредѣленіе больныхъ по всѣмъ группамъ указали на невозможность точнаго выполненія второй половины задачи, т. е. наблюденія цѣлымъ консиліумомъ за ходомъ лѣченія. Поэтому, въ настоящее время, консультація исполняетъ свое назначеніе въ тѣсномъ смыслѣ слова, т. е. опредѣляетъ болѣзнь и назначаетъ лѣченіе. Въ консультаціи принимаютъ участіе, приглашаемые Управленіемъ для научнаго изученія водъ, профессора университетовъ; кромѣ того, всѣ врачи, практикующіе въ Пятигорскѣ, могутъ также участвовать въ ней и приводить на общее обсужденіе своихъ больныхъ. За поданіе совѣта въ консультаціи платится 5 р. с. Людямъ-же недостаточнымъ дозволяется входъ въ нее безплатно.

Николаевскій вокзалъ. Деревянное зданіе построено въ 1860 году. Въ немъ во время курса помѣ-

(*) Подробныя правила, установленныя для библіотеки, см. въ «приложеніи».



Гостинница Минеральныхъ водъ.

щается: со стороны ваннъ — библіотека и консультаціонная комната; оба эти отдѣленія соединены длинною стеклянною закрытою галлереею, въ которой по вечерамъ устраиваютъ танцовальныя собранія. Утромъ-же она, какъ курзалъ, открыта для тѣхъ, кто пьетъ привозную съ группъ минеральную воду.

Безплатная лечебница св. Ольги. Находится въ одномъ изъ павильоновъ Елизаветинской галлереи. Учреждена на собственное иждивеніе гг. Байкова и д-ра Милютина въ 1871 г. Въ настоящее время въ ней 10 кроватей. Принимаются въ лечебницу бѣднѣйшіе посѣтители водъ, которые не имѣютъ возможности не только лечиться, но и содержать себя. Содержаніе и леченіе производятся безплатно.

Аптеки. Аптекъ къ Пятигорскѣ двѣ: аптека при Минеральныхъ водахъ Ю. Больдта, гдѣ производится между прочимъ и продажа налитыхъ въ бутылки Ессентукскихъ водъ, Нарзана и горькой воды, а также Ессентукскихъ лепешекъ, Ессентукской соли для внутренняго употребленія, маточнаго разсола изъ озера Тамбукана и искусственной щелочной соли для прибавленія къ ваннамъ въ Ессентукахъ. Аптека находится на бульварѣ противъ гостинницы Минеральныхъ водъ. Другая, частная аптека, принадлежитъ Г. Баумгартену и находится тоже на бульварѣ, только ближе къ Елизаветинской галлереѣ — тамъ, гдѣ бульваръ начинается въ одну аллею.

Почта. Пятигорскъ не лежитъ на прямомъ почтовомъ трактѣ, почему по почтовому положенію почта приходитъ туда два раза въ недѣлю: по воскресеньямъ и средамъ; отходитъ по понедѣльникамъ и пятницамъ. Въ виду-же того,

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА

что почта приходитъ въ Георгіевскъ каждый день, Управленіе водъ для доставленія больнымъ возможности получать письма каждый день, на время курса устраиваетъ на свой счетъ ежедневныя пересылки писемъ изъ Георгіевска съ нарочными. Письма на группы водъ безвозмездно пересылаются съ ежедневно отправляющимися дилижансами. Пріѣзжающіе, для обеспеченія своевременнаго полученія писемъ, оставляютъ свои адресы или въ почтовой конторѣ, или въ конторѣ Минеральныхъ водъ. Получающіе денежную и страховую корреспонденцію для удостовѣренія личности обращаются въ Полицейское Управленіе, а извѣстные Управленію водъ—въ главную контору онаго.

Телеграфъ. Телеграфъ соединяетъ Пятигорскъ со всѣми городами въ Россіи. Телеграфъ открытъ отъ 7 час. утра до 9 час. вечера. Ночью теллеграммы не принимаются. На группы теллеграммы посылаются, или съ дилижансами, или съ нарочными.

Сообщеніе между группами водъ и на группѣ. Сообщеніе между группами производится посредствомъ дилижансовъ, ежедневно отправляющихся изъ гостинницы Минеральныхъ водъ; билеты на проѣздъ въ нихъ берутъ въ конторѣ водъ и отдаютъ кондуктору при входѣ въ экипажъ. Они дѣйствительны лишь на то число, на которое взяты. О времени отъѣзда сообщается въ особыхъ объявленіяхъ и въ „Листкѣ“. У опоздавшихъ, или почему либо не отъѣхавшихъ съ дилижансомъ, билеты обратно не принимаются. Багажъ при пассажирахъ допускается только ручной. Не желающіе ѣхать въ дилижансѣ могутъ нанять лошадей подъ собственный экипажъ, или подрядить тарантасъ, запряженный тройкой. *Промышляющихъ этимъ ямщиковъ*

всегда можно найти около биржи, при началѣ бульвара, гдѣ они просиживаютъ цѣлые дни, дожидаясь работы.

Во время утренняго и вечерняго питья воды въ Елизаветинской галлереѣ, т. е. отъ 5 до 8 часовъ утра и отъ 4 до 6 час. послѣ обѣда, между Николаевскимъ вокзаломъ и Елизаветинской галлереей, имѣется постоянное сообщеніе посредствомъ линеекъ, содержащихся Управленіемъ водъ. Плата за каждый конецъ 15 к. Кромѣ того, на биржѣ много извощиковъ съ фаэтонами и дрожками, которымъ платятъ по таксѣ за часы и за конецъ. *) Эти-же извощики возятъ на прогулки за городъ и даже по группамъ.

Для желающихъ сдѣлать прогулку верхомъ, всегда есть верховыя лошади съ сѣдлами; отдающіе ихъ на прокатъ имѣютъ своихъ агентовъ, постоянно стоящихъ на площади, надъ которою возвышается д. Уптона. Цѣна за часъ лошади съ сѣдломъ отъ 50 до 75 коп.

Устройство для научнаго изученія водъ. Для знакомства со стороною научнаго изученія водъ, кромѣ имѣющихся въ библіотекѣ медицинскаго и бальнеологическаго отдѣловъ, въ Пятигорскѣ есть очень хорошо устроенная лабораторія, доступъ въ которую для практическихъ занятій вполнѣ возможенъ при исполненіи особыхъ, для сего установленныхъ правилъ. **) Въ зданіи-же лабораторіи находится геогностическій музей, собранный Г. Байерномъ въ 1866 г., вполнѣ знакомящій со всѣми горными породами, какъ Минеральныхъ водъ, такъ и ихъ окрестностей. Онъ открытъ 3 раза въ недѣлю, отъ 12 до 2-хъ час. утромъ и отъ 3 до 6 час. послѣ обѣда. О дняхъ открытія сооб-

*) Таксу смотри въ «приложеніи».

**) Правила см. «тамъ-же».

щается въ объявленіяхъ и „Листкѣ“. Познакомиться съ содержаніемъ музея легко, особенно знающимъ геологію, съ помощію подробнаго, систематическаго каталога, составленнаго собирателемъ музея Г. Байерномъ. Въ зданіи лабораторіи имѣетъ свои засѣданія существующее въ Пятигорскѣ Русское бальнеологическое Общество, основанное въ 1863 г. съ цѣлію разработки бальнеологіи вообще и научнаго изученія К. М. В. въ частности. На эти засѣданія могутъ быть вводимы однимъ изъ членовъ и посѣтители, непринадлежащіе къ Обществу. На дворѣ лабораторіи устроена метеорологическая станція, для наблюденія за измѣненіями атмосферныхъ явленій. Наблюденія производятся по правиламъ, изданнымъ для повсемѣстнаго руководства Главною Обсерваторіею въ Петербургѣ.

Образъ жизни на водахъ, увеселенія, окрестности и прогулки. Образъ жизни на водахъ слагается сообразно тѣмъ потребностямъ и интересамъ, которые возбуждаются самимъ пребываніемъ на нихъ. Больные пріѣзжаютъ лечиться и понятно, что всѣ помыслы ихъ обращены на леченіе и на все то, что болѣе, или менѣе имѣетъ связь съ нимъ. Само леченіе обязываетъ къ прогулкамъ, а однообразіе занятій вызываетъ потребность къ развлеченіямъ.

Слѣдуя врачебнымъ наставленіямъ, лечащіеся встаютъ рано. Уже въ 6 часовъ утра они всѣ на ногахъ и спѣшатъ—одни на обычный сборный пунктъ—бульваръ; другіе въ Елизаветинскую галлерею, въ которой находится кислосѣрный источникъ Елизаветинскій, служащій при леченіи для внутренняго употребленія. Пользующіеся водами, привезенными въ бутылкахъ съ другихъ группъ, получаютъ ихъ въ ап-

текѣ Минеральныхъ водъ и распиваютъ, гуляя по бульвару и цвѣтнику. Часамъ къ 8 больные возвращаются домой и завтракаютъ, а потомъ до 12 час. принимаютъ ванны. Отъ 12 до 2 час. время обѣда; послѣ обѣда одни идутъ въ ванны; другіе, чтобъ избѣгнуть искушенія заснуть, отправляются на бульваръ и дожидаются музыки, играющей отъ 5 до 7½ часовъ. По вечерамъ устраиваются, или танцовальные вечера въ Николаевскомъ вокзалѣ, или балы въ гостинницѣ Минеральныхъ водъ, или наконецъ концерты и спектакли.

По существующимъ на водахъ правиламъ лечебной гигіены съ наступленіемъ сумерокъ больнымъ предписывается возвращаться въ ихъ квартиры и въ 10 часовъ быть уже въ постелѣ. Нѣкоторые покорно слѣдуютъ этому предписанію, другіе-же увлекаются ночными прогулками, особенно заманчивыми при лунномъ освѣщеніи, а иныхъ зеленое сукно карточнаго стола заставляетъ забывать и спокойныя постели, и свѣжую зелень горъ поэтически освѣщенныхъ луною, и всѣвозможныя увѣщанія докторскія.

Самое обыкновенное и любимое развлеченіе посѣтителей водъ—есть прогулки. Бульвары, цвѣтники и парки расположены такъ, что, отправляясь, напр., отъ казенной гостинницы въ одну сторону, можно обойти весь районъ водъ и вернуться съ другой противуположной. Если, напримѣръ, дойдя по бульвару до Елизаветинской галлереи, направиться на лѣво,—въ гору, то извивающаяся среди развѣсистыхъ деревьевъ и кустарниковъ дорожка приводитъ къ высѣченному въ скалѣ небольшому гроту. Это—гротъ Лермонтова, названный такъ въ воспоминаніе нашего любимаго народнаго поэта, обрисовавшаго въ нѣкоторыхъ изъ своихъ произведеній Кавказ-

скія Минеральныя воды такими поэтическими красками. Если имя автора заставило вспомнить о недавнихъ временахъ и геройхъ этихъ временъ, то лежащіе здѣсь-же осколки гробницъ съ древними арабскими письменами, вмѣстѣ съ только что осмотрѣнными въ Елизаветинскомъ цвѣтникѣ каменными человѣческими фигурами и крестами, испещренными изображеніями и греческими надписями, невольно наведутъ на мысль о временахъ давно-прошедшихъ. Они ясно говорятъ о томъ, что раскинутыя передъ вашими глазами пустынныя плоскія возвышенности, терассами поднимающіяся къ снѣговому хребту, за сотни лѣтъ назадъ не имѣли, можетъ быть, такаго пустыннаго вида. Только что вырванныя изъ рукъ нецивилизованныхъ горцевъ, онѣ въ отдаленномъ прошедшемъ вѣроятно видѣли другую цивилизацію, несравненно высшую той, въ какой застало ихъ русское оружіе. Поднимаясь выше, гуляющій по крутой тропинкѣ достигаетъ бесѣдки, называемой Эоловой арфой, и не будетъ раскаяваться, если прогулка эта показалась ему утомительною,—такая роскошная панорама открывается съ этого мѣста на городъ и его окрестности. Чрезъ разстилающійся около бесѣдки Эмануэлевскій паркъ можно выйти на проѣзжую дорогу, а по ней достигнуть города со стороны кладбища. Если пойдетъ гуляющій отъ Елизаветинской галлереи на право, по дорожкѣ, раздѣланной на Горячей горѣ, то на пути встѣтитъ знаменитую трещину, проходящую по вершинѣ Горячей горы во всю ея длину и служащую повидимому водопроводнымъ каналомъ самыхъ лучшихъ и обильныхъ сѣрныхъ минеральныхъ источниковъ; затѣмъ, спустясь по высѣченнымъ въ скалѣ ступенямъ нѣсколько внизъ, увидитъ мѣсто, гдѣ Александровскій источникъ вытекалъ изъ горы въ прежнее время.

На когда-то текшую здѣсь очевидно въ большомъ количествѣ воду указываютъ волнообразные ключевые осадки, покрывающіе здѣсь всю окраину скалистаго отрога. Еще нѣсколько ступеней ниже изъ скалы вытекаетъ объемистою струею теперешній Александровскій источникъ. Отдыхая на площадкѣ, предъ старымъ зданіемъ Ермоловскихъ ваннъ, нельзя не залюбоваться одною изъ самыхъ красивыхъ панорамъ Пятигорска съ видомъ на зеленѣющую Машуку и грандіозную по своимъ очертаніямъ гору Бештау. Отсюда широкая и каменная лѣстница приводитъ къ боковому бульвару и гуляющій, миновавъ гротъ Діаны и зданіе Николаевскаго вокзала, очутится на главномъ бульварѣ предъ казенною гостинницею. Познакомившись съ описанными двумя направленіями, можно совершить не менѣе пріятную прогулку, пройдя подъ арку Елизаветинской галлереи и по широкому шоссе направляясь въ гору. Слѣва изъ за зелени виднѣются красивыя формы Михайловской галлереи, а справа, когда дорога, поднявшись на гору, идетъ по подножію Машуки, передъ вами—низменная долина Подкумка съ утопающею въ зелени Горячеводскою станицею, съ отдѣльно стоящими горами: Джуцею, Юцею и Золотымъ Курганомъ и съ горизонтомъ, обрамленнымъ фантастическими контурами Кавказскаго хребта. Дорога, извиваясь между зеленью, приводитъ, наконецъ, къ Провалу,—этой мѣстной диковинкѣ, поражающей своею оригинальностью и грандіозностью.

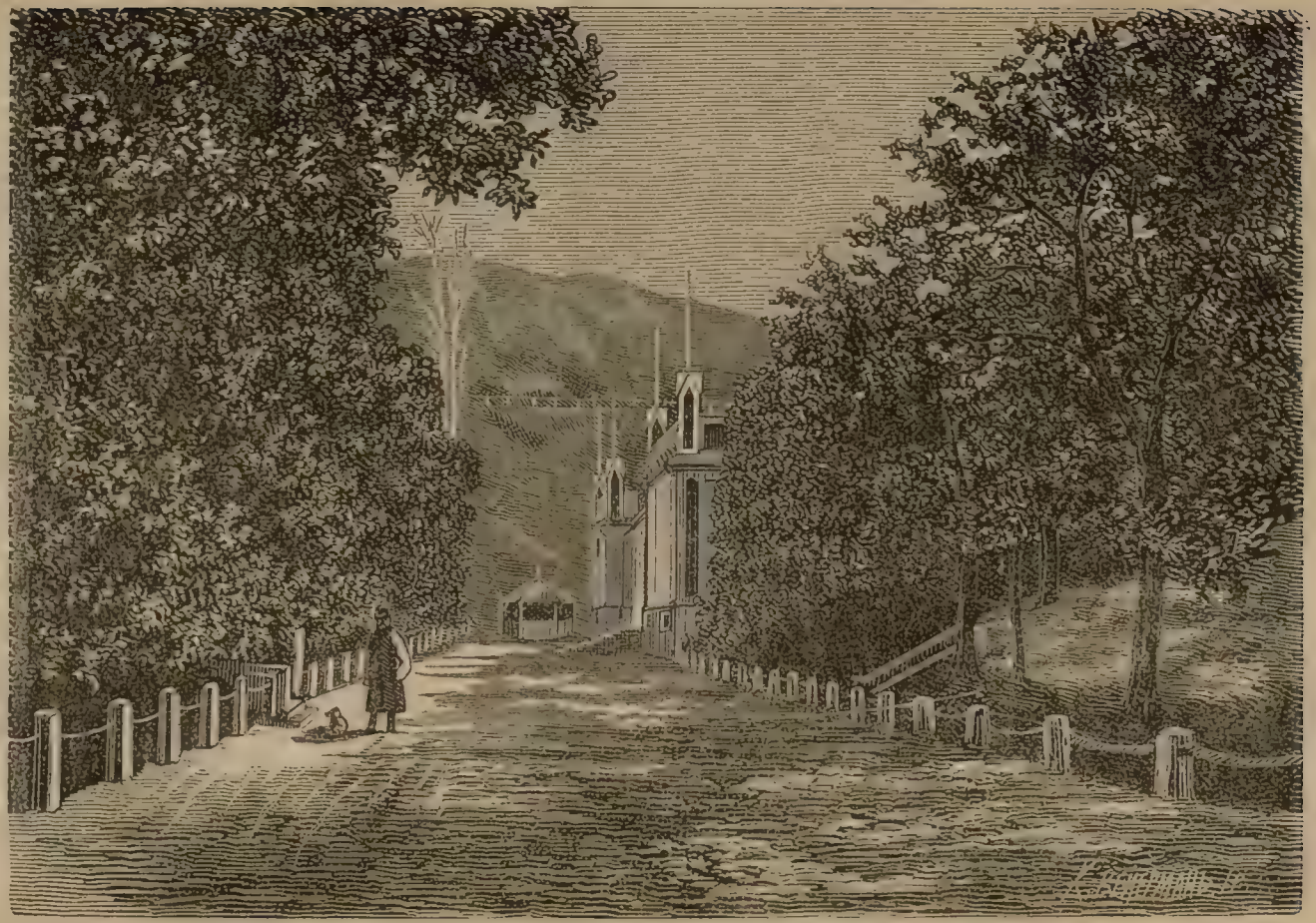
Кромѣ упомянутыхъ обычныхъ прогулокъ, нѣкоторые, не боясь усталости, поднимаются пѣшкомъ по раздѣланной зигзагами дорогѣ, начинающейся около Михайловской галлереи, на вершину Машуки, или въ экипажахъ отправляются по дорогѣ вокругъ Машуки, обильной красивыми и разнообраз-

ными панорамами. Тамъ съ возвышенности около Перкальской караулки видъ на обширную долину, обрамленную горами Бештау, Желѣзной, Развалкой, Змѣиной и выдающимся на горизонтѣ одинокимъ пикомъ горы Кумъ, не уступитъ по красотѣ любому швейцарскому виду. Наконецъ прогулки въ экипажахъ и верхомъ предпринимаются въ казенный садъ, гдѣ устроенъ небольшой кафе-ресторанъ, чтобъ погулять по его тѣнистымъ аллеямъ, въ нѣмецкую колонію, чтобы пить чай, или кофе въ саду нѣмца Рожке, на соленое озеро Тамбуканъ, къ Перкальской караулкѣ, къ горѣ Юцѣ, чтобъ полюбоваться обширнымъ потокомъ воды, вытекающимъ изъ разсѣлины горы почти на половинѣ ея высоты и составляющимъ тотчасъ небольшую рѣчку Юцу, впадающую въ Подкумокъ.

II.

Пятигорскіе минеральные источники и устройства при нихъ.

Геологическія условія. Всѣ Пятигорскіе источники вытекаютъ частію изъ горы Машуки, и большею частію изъ примыкающаго къ ней съ южной и юго-восточной стороны хребта, называемаго *Горячей горой*. Машука состоитъ изъ известковыхъ горныхъ породъ верхняго яруса мѣловаго періода. Въ слояхъ, доступныхъ наблюденіямъ, встрѣчаются сверху бѣлые, а снизу сѣрые известняки, рухляки и трещины, во многихъ мѣстахъ наполненныя аррагонитомъ, осѣвшимъ изъ когда-то текшей здѣсь горячей минеральной воды. Что касается до хребта Горячей горы, то онъ состоитъ изъ травертина и ключевыхъ осадковъ, обра-



Боковой бульваръ и Николаевскій вокзалъ.

зовавшихся отъ потока минеральной воды съ незапамятныхъ временъ, текшихъ на южной сторонѣ Машуки. Изслѣдуя, какъ Горячую гору, такъ и южный склонъ Машуки, можно замѣтить цѣлую систему трещинъ, развѣтвляющихся и пересѣкающихся въ различныхъ направленіяхъ. Однѣ идутъ отъ сѣверо-запада на юго-востокъ, другія отъ юго-запада на сѣверо-востокъ. Проникая въ глубину наслоеній машукскихъ горныхъ породъ и соединяясь съ внутренними полостями, наполненными минеральной водой, трещины эти служатъ естественными водопроводами, по которымъ вода выходитъ наружу. Всѣ Пятигорскіе источники вытекаютъ изъ земли въ направленіяхъ, соотвѣтствующихъ упомянутому направленію трещинъ. Изученіе физическихъ и химическихъ свойствъ указываетъ на ихъ однородность, слѣдовательно на общность происхожденія изъ одного водохранилища, которое, соотвѣтственно ихъ температурѣ, должно находиться вѣроятно на глубинѣ болѣе 3000 фут. Видимая разница нѣкоторыхъ источниковъ между собою въ температурѣ и содержаніи сѣроводорода объясняется тѣмъ, что пути подземнаго канала могутъ быть одни длиннѣе, другіе короче, что условія, при которыхъ находятся водопроводныя трещины, могутъ быть различны и что наконецъ условія, при которыхъ источники появляются наружу, т. е. отверстіе для истока на поверхность земли, тоже не остается безъ вліянія на составъ воды. По горнымъ породамъ, изъ которыхъ Пятигорскія Минеральныя воды вытекаютъ наружу, ихъ можно раздѣлить на два отдѣла. Къ первому относятся вытекающія изъ основной породы Машукской, т. е. источники: Михайловскіе, внутренній и наружный, Товіевъ, Аверинскій и Большой Провалъ. Ко второму относятся вытекающіе изъ травертина

и осадочныхъ породъ Горячей горы, т. е. Александро-Николаевскій, Сабанѣевскій, Константиновскій, Варварціевскій, Портнягинскій, Елизаветинскій, Александровскій, Ермоловскій, Николаевскій и Теплосѣрные. Внутренняя связь источниковъ между собою особенно ясно выказывается при разслѣдованіи истоковъ ихъ на Горячей горѣ. Всѣ они расположены по направленію этой трещины, которая, начинаясь повидимому около Александро-Николаевскихъ ваннъ, то закрыта наноснымъ слоемъ щебня, то открыта и наполнена водою, то представляетъ какъ-бы тоннели съ водою и безъ воды. Въ мѣстахъ большаго расширенія находятся источникъ Сабанѣевскій, Константиновскій, Варварціевскій и Портнягинскій. Идя по вершинѣ отрога Горячей горы трещина постоянно съуживается и на половинѣ пути къ Александровскому источнику даетъ отъ себя побочную вѣтвь для источника Елизаветинскаго. Изъ главной трещины на западной сторонѣ обрывистой окраины Горячей горы вытекаютъ источники Александровскій и Ермоловскій; по ней-же опускается вода до подножія Горячей горы и даетъ Николаевскіе ключи. Дальнѣйшее развѣтвленіе этой трещины при окончаніи Горячей горы дало источники Теплосѣрные.

Такимъ образомъ можно предположить, что вся Горячая гора пронизана сѣтью водопроводныхъ каналовъ, развѣтвляющихся и пересѣкающихся въ различныхъ направленіяхъ, по которымъ вода разтекается изъ одного общаго резервуара, находящагося въ нѣдрахъ Машуки. Масса воды, вытекающей изъ этого резервуара, громадна. Одни источники, вошедшіе въ употребленіе для лѣченія, даютъ 76,600 ведеръ въ сутки. Кромѣ нихъ вода пробивается во многихъ мѣстахъ болѣе или менѣе обильными струями. Между пластами из-

вестняка по берегамъ Подкумка, изъ самой Горячей горы, на южной ея сторонѣ, обращенной къ Кабардинской слободѣ, вытекаетъ нѣсколько довольно обильныхъ ключей; не говоря уже о цѣломъ озерѣ минеральной воды въ Провалѣ. Такая масса горячей воды, насыщенной солями и газами, проходя между пластами известняка, размываетъ ихъ и образуетъ пустоты, въ которыхъ, при дальнѣйшемъ вліяніи воды, подмытые пласты могутъ обваливаться. Этимъ то обваламъ и надо приписать тѣ мѣстныя сотрясенія, которыя слышатся почти каждый годъ въ Пятигорскѣ.

По мѣстоположенію мы раздѣлимъ всѣ Пятигорскіе источники на двѣ группы: *городскую* и *нагорную*.

Минеральные источники въ городѣ. Главный источникъ въ городѣ—Александровскій. Въ теченіи 1871 года имѣлъ температуру 37° Р., давалъ ведро воды въ 4″ — 5″, количество сѣроводорода по измѣренію сульф-гидрометромъ 17 — 20. Онъ вытекаетъ обильною струею изъ трещины, видимой на обрывистомъ западномъ скатѣ Горячей горы, на высотѣ 1781,4 ф. надъ поверхностью моря. Экипажная дорога ведетъ къ этому мѣсту между боковымъ бульваромъ и возвышеніемъ, на которомъ стоитъ домъ Уптона. Боковой бульваръ приводитъ къ подножію Горячей горы, откуда по широкой каменной лѣстницѣ можно подняться до площадки стараго зданія Ермоловскихъ ваннъ, съ обѣихъ сторонъ котораго небольшія каменныя лѣстницы ведутъ къ самому источнику. Этотъ источникъ, называвшійся прежде Горячимъ, былъ первый, водою котораго начали лечиться. Съ него собственно и начинается достовѣрная исторія Кавказскихъ Минеральныхъ водъ. Гюльденштетъ, посѣтивши эти мѣста

въ 1773 г., впервые описалъ горячій ключь въ томъ видѣ, въ какомъ онъ представлялся ему. Въ 1793 г. Палласъ болѣе подробно описалъ и Горячую гору и источникъ. Онъ же первый сообщилъ установившуюся молву объ ихъ цѣлебности, какъ при наружномъ, такъ и внутреннемъ ихъ употребленіи. Первый анализъ воды горячаго источника былъ сдѣланъ въ 1801 году химикомъ Симсеномъ и затѣмъ въ 1802 году аптекаремъ Швенсономъ. Ученые путешественники, описывая теперешній Александровскій источникъ, передаютъ также дошедшее до нихъ по слухамъ преданіе о бывшемъ прежде обиліи его и о постоянномъ затѣмъ пониженіи и оскудѣваніи. Клапротъ въ 1807 г. не называетъ даже его главнымъ, но вѣтвію другаго, лежащаго по той же трещинѣ, источника—Калмыцкаго. Края трещины ясно свидѣтельствуютъ о томъ, что истокъ Александровскаго ключа былъ несравненно выше, а измѣнчивость его, наблюдаемая въ нынѣшнемъ столѣтіи, указываетъ, что русло его не прочно, что въ немъ совершаются перевороты, которые заставляютъ источникъ этотъ то исчезать, то появляться вновь, то убавлять количество доставляемой имъ воды, то прибавлять оное. До настоящаго времени было семь опущеній источника съ временнымъ исчезаніемъ его и два оскудѣнія — одно въ 1866 г. и другое въ 1872 г. Обстоятельства, очевидно указывающія на то, что отъ времени до времени въ руслѣ источника является какое то препятствіе, оно загромождается чѣмъ то, и величина этого препятствія пропорціональна времени, которое употребляетъ вода, чтобы преодолѣть его и возвратиться на свой прежній путь. Эти катастрофы и наносили общему потоку ущербъ тѣмъ, что отдѣляли отъ него побочные ручьи; но преграда, возста-

вавшая предъ источникомъ, оказывала всегда слабѣйшее сопротивленіе потоку, нежели основныя стѣны прежняго русла; побѣждая ее, источникъ вновь появлялся наружу. Объясненіе происхожденія этого временнаго препятствія надобно искать въ тѣхъ подземныхъ обвалахъ, которые періодически совершаютея, вслѣдствіе постояннаго вліянія разрушительной силы минеральной воды на окружающія горныя породы. Особенно сильны и продолжительны исчезанія Александровскаго источника были до 1858 года; съ тѣхъ поръ они замѣтно слабѣе; въ 1863 г. вода исчезала только на мѣсяцъ; въ 1866 г. было замѣтно лишь оскудѣніе,—источникъ, дававшій въ 5 сек. ведро, нѣкоторое время наполнялъ его только въ $3^1/_2$ мин.; затѣмъ вода стала прибывать и черезъ 9 мѣсяцевъ ведро наполнялось уже въ 9 секундъ. Въ 1872 г., послѣ слышаннаго землетрясенія 16 января, Александровскій источникъ опять оскудѣлъ и, наполнявъ до этого ведро въ 5 сек., сталъ наполнять его въ 30 сек. Этого же числа страшнымъ землетрясеніемъ былъ разрушенъ г. Шемаха. Хотя краткость 14 лѣтняго періода наблюденій, указывающихъ на ослабѣваніе пониженій Александровскаго источника, и не даетъ еще права на какія либо окончательныя заключенія, но все таки наблюденія эти наводятъ на мысль, что дно русла, по которому течетъ вода, получило большую прочность и устойчивость, а нѣкоторые вновь пробившіеся ключи, какъ бы отводные каналы, способствуютъ умѣренію силы стремленія главнаго потока. Что касается до количества воды, доставляемой Александровскимъ источникомъ, то въ двадцатыхъ годахъ источникъ давалъ 29 ведеръ въ минуту, въ 30-хъ отъ 10 до 37 ведеръ, въ 40-хъ отъ 7 — 10 ведеръ; до 1853 г. 27 ведеръ въ минуту. Послѣ 1853 г. до 1870 г.

онъ наполнялъ ведро въ 6 сек., а въ 1871 г. отъ 4—5 сек. Въ ноябрѣ же прошлаго года показалась довольно большая струя воды изъ прежняго, находящагося на верхней площадкѣ отверстія трещины; однако, въ декабрѣ притокъ уменьшился, съ верхней площадки вода исчезла, а главная струя наполняла ведро въ 5 сек. Въ январѣ вслѣдствіе землетрясенія количество доставляемой воды убавилось на столько, что ведро наполнялось въ 30 сек., а температура ея 35° Р.; сульф-гидрометръ показалъ 5. Впрочемъ, вскорѣ вода стала прибавляться опять и въ апрѣлѣ ведро наполняется уже въ 8 сек., при температурѣ 36½° Р., а сульф-гидрометръ показалъ 11. Видя уменьшеніе количества воды Александровскаго источника, нельзя однако остановиться на той мысли, что уменьшеніе это есть результатъ уменьшенія притока минеральной воды изъ нѣдръ Машуки къ Горячей горѣ. Рядомъ съ обѣдненіемъ стока Александровскаго совершается появленіе новыхъ побочныхъ меньшихъ стоковъ, открываются новые источники и тѣмъ указывается, что главный потокъ не ослабѣваетъ, а раздробляется лишь на вѣтви. Вода, встрѣтивши вслѣдствіе происшедшаго обвала преграду, естественно ищетъ выхода въ мѣстахъ меньшаго сопротивленія, наполняетъ всѣ существующія скважины и трещины, по которымъ и выходитъ наружу; но какъ этого недостаточно, чтобъ провести всю массу воды, то эта послѣдняя преодолѣваетъ запруду и вновь устремляется на прежній путь.

Ермоловскій источникъ. Этотъ источникъ вытекаетъ на 3 арш. ниже Александровскаго изъ продолженія главной трещины. Впервые онъ сталъ просачиваться наружу въ 1823 г.; употребляться же для ваннъ сталъ только въ 1830 году. Онъ находится внутри запаснаго

бассейна, устроеннаго для снабженія горячею водою ваннъ зданія Ермоловскаго.

Нельзя сомнѣваться въ томъ, что онъ есть вѣтвь источника Александровскаго, и потому всѣ измѣненія его находятся въ тѣсной связи съ измѣненіями главной жилы. По недостаточному количеству воды источникъ этотъ никогда не могъ играть самостоятельной роли. До 1867 года онъ давалъ ведро воды въ 1 мин. 20 сек., въ 1871 г. ведро наполнялось имъ уже въ 5 мин., а въ 1872 г. при оскудѣніи Александровскаго наполняетъ ведро въ 7 мин.; имѣетъ температуру 35^0 и сульф-гидрометръ показываетъ 7.

При Александровскомъ источникѣ, какъ уже было упомянуто, началось впервые лѣченіе кавказскими минеральными водами и были выстроены первыя ванны, которыя стояли нѣсколько выше, около той площадки, гдѣ и теперь сохранились еще слѣды бассейна. Отъ всѣхъ бывшихъ когда-то построекъ теперь не осталось и слѣда, и трещины, снабжавшія ихъ водою, оскудѣли. До настоящаго времени вода источника этого проводилась частію въ зданіе, выстроенное въ 1820 г. по приказанію А. П. Ермолова и сохранившее до сихъ поръ названіе Ермоловскихъ ваннъ, и частію спускалась въ бассейны ваннъ Николаевскихъ. При существующей скудости Ермоловскаго источника, едва дающаго 12 ведеръ въ часъ, всѣ 6 ваннъ купаленнаго зданія, требующія каждая 35 ведеръ, снабжались водою источника Александровскаго. Источникъ этотъ вытекаетъ изъ трещины довольно мощною струею. До настоящаго года, вода, пробѣгая фута два на открытомъ пространствѣ, падала въ каменную вазу, изъ которой по открытымъ желобамъ сбѣгала въ запасные бассейны—горячій и холодный; откуда уже закрытыми тру-

бами проводилась по ваннамъ. Такое устройство конечно не оставалось безъ вліянія, какъ на температуру воды, собиравшейся въ бассейнъ, такъ и на содержаніе въ ней сѣроводорода. Постоянно производившіяся измѣренія указывали, что источникъ въ трещинѣ имѣетъ темпер. 37° Р., количество сѣроводорода по опредѣленію сульф-гидрометра 17—20; въ бассейнѣ же температ. 35—35½° и сульф-гидрометръ показывалъ 5. Существуя болѣе 50 лѣтъ, деревянныя Ермоловскія купальни давно уже стояли внѣ ручательствъ за ихъ благонадежность; но въ виду невозможности лишить больныхъ воды исключительно Александровскаго источника (Николаевскія ванны снабжаются частію этою-же водою), зданіе ремонтировалось до послѣдней возможности. Въ настоящее время и ремонтъ не представляетъ уже ручательствъ за безопасность отъ обрушенія—дерево такъ сгнило, что не держитъ гвоздя. Вопросъ о принятіи мѣръ для доставленія больнымъ возможности купаться въ водѣ Александровскаго источника сдѣлался безотлагательнымъ. Предстояло—или немедленно построить новое, уже капитальное зданіе на томъ мѣстѣ, или принять какія-либо временныя мѣры. Но съ одной стороны солидная постройка, требующая конечно значительнаго капитала, не гарантирована ничѣмъ отъ внезапнаго исчезновенія источника,—въ нынѣшнемъ году Александровскій источникъ своимъ оскудѣніемъ опять напомнилъ о томъ, какъ трудно полагаться на его прочность; съ другой сама мѣстность постройки, представляя бугоръ известковаго туфа, прорѣзаннаго главною трещиною и ея вѣтвями, дающими при подножіи его Николаевскіе ключи, не представляетъ достаточно безопасности ни для зданія, ни для ниже лежащихъ источниковъ. Все это, вмѣстѣ съ исторіей исчез-

новеній Александровскаго источника,—исчезновеній, объясняемыхъ непрочностію ложа, по которому онъ течетъ, и, судя по наблюденіямъ, являвшихся вслѣдъ за большимъ или меньшимъ сотрясеніемъ окружающей мѣстности, —заставляетъ относиться съ величайшей осторожностью къ работамъ на вырубленной въ туфѣ площадкѣ, на которой стоитъ теперь старое зданіе ваннъ, могущимъ вызвать и мѣстное сотрясеніе ненадежныхъ туфяныхъ слоевъ, перерѣзанныхъ трещинами, и нарушеніе равновѣсія въ расположеніи ихъ. Близкое знакомство съ мѣстными условіями и, можетъ быть, опасенія, подобныя высказаннымъ, пріостановили выполненіе Высочайшей воли покойнаго Государя Николая 1-го, приказавшаго выстроить вмѣсто деревяннаго Ермоловскаго зданія каменное съ мраморными ваннами. Между тѣмъ безотлагательность потребности требуетъ возможнаго удовлетворенія, вызываетъ мѣропріятія. Отвѣчая на это правительство разрѣшило слѣдующее: текущій на открытомъ воздухѣ источникъ защитить отъ соприкосновенія съ атмосфернымъ воздухомъ, бассейнъ закрыть герметически и воду изъ него цѣльными деревянными трубами провести внизъ къ Николаевскому зданію, въ боковыхъ залахъ котораго устроить для этой воды отдѣльныя ванны. Такое устройство, доставляя возможность купаться въ водѣ Александровскаго источника, разобщенной съ атмосфернымъ воздухомъ, слѣдовательно предохраненной отъ неизбѣжнаго при этомъ разложенія, каковое имѣло мѣсто при прежнемъ устройствѣ, въ тоже время доставляетъ и то удобство, что больные избавляются отъ необходимости подыматься на высокую гору и подвергаться по выходѣ изъ горячихъ ваннъ вліянію часто бывающихъ на ней вѣтровъ.

Николаевскій источникъ состоитъ изъ нѣсколькихъ ключей, заключенныхъ въ общій бассейнъ, и вытекающихъ сзади сборныхъ бассейновъ при зданіи Николаевскихъ ваннъ изъ трещинъ нижнихъ слоевъ подошвы Горячей горы. Средняя температура воды лѣтомъ въ этомъ бассейнѣ 35—36 ° Р., количество вытекающей въ часъ воды 300 ведеръ, количество сѣроводорода по измѣренію сульф-гидрометромъ непостоянно—отъ 5 до 10.

Первый изъ этихъ источниковъ открытъ въ 1825 году при заложеніи фундамента для холоднаго бассейна женскаго отдѣленія Николаевскихъ ваннъ. Второй, открывшійся позже при распланировкѣ мѣстности для сборныхъ бассейновъ тѣхъ-же ваннъ, обратилъ на себя вниманіе лишь въ 1830 г., когда послѣ внезапнаго исчезновенія Александровскаго источника въ немъ показалась сильная прибыль воды, уменьшившаяся впрочемъ съ возстановленіемъ источника Александровскаго. Почти рядомъ съ этимъ источникомъ, въ 1858 г., при новомъ исчезновеніи Александровскаго ключа, показалось еще два обильные ключа, ослабѣвшіе при его возстановленіи, но сохранившіеся до сихъ поръ. Измѣренія указывали на постоянное усиленіе этихъ источниковъ: въ 1858 г. они давали не болѣе одного ведра въ минуту, въ послѣдніе-же годы количество воды усилилось до 6 ведеръ въ минуту. Относительно температуры они подвержены тоже измѣненіямъ отъ 34° Р. до 35. Въ 1830 г. они имѣли 37° Р., такое-же возвышеніе было замѣчено весною 1871 г. Кромѣ того, есть еще источникъ подъ поломъ средняго коридора зданія, имѣющій около 30° Р., остающійся безъ употребленія.

Такимъ образомъ, какъ мѣсто происхожденія, такъ и

исторія этихъ ключей, тѣсно связанная съ исторіей Александровскаго источника, указываютъ на несомнѣнную зависимость ихъ отъ него. Они не есть что-либо отдѣльное, но просто нижняя меньшая вѣтвь главнаго Александровскаго ключа. При этихъ источникахъ находится лучшее купаленное зданіе—Николаевскія ванны, построенное въ 1826 г. съ 14 ваннами, и раздѣленное на двѣ половины—мужскую и женскую. Въ каждой половинѣ—по 7 ваннъ съ двумя раздѣвальными комнатами при каждой ваннѣ. Въ 6 ваннахъ есть приспособленіе для боковыхъ душъ; кромѣ того есть комната съ полнымъ устройствомъ для леченія душами и комната съ паровою ванною, въ которой температура паровъ достигаетъ 30°. Все зданіе снабжается водою частію изъ Николаевскаго, частію изъ Александровскаго ключа, опускающагося съ горы по широкому каменному желобу въ сборный бассейнъ. Въ этомъ-же зданіи находится два отдѣленія (на мужской и женской половинѣ по одному) исключительно для воды Александро-Ермоловской. Вода отдѣльными закрытыми деревянными трубами, обложенными дурными проводниками тепла, проводится, при полномъ разобщеніи съ атмосфернымъ воздухомъ, изъ Александровскаго и Ермоловскаго источниковъ, теперь тоже закрытыхъ. Каждое изъ этихъ отдѣленій заключаетъ въ себѣ 5 ваннъ съ отдѣльнымъ при нихъ корридоромъ. Входъ въ зданіе общій, какъ для Николаевскихъ, такъ и для Ермоловскихъ ваннъ.

Теплосѣрные источники. Теплый 31° Р., количество воды—1 ведро въ 8 сек.; холодный 20° Р., количество воды—1 ведро въ 45 сек. Сульф-гидрометръ показываетъ въ тепломъ 4°, въ холодномъ—иногда 2, иногда 0. Источники эти вытекаютъ изъ земли на разстояніи двухъ

аршинъ другъ отъ друга и находятся при западномъ окончаніи Горячей горы, на разстояніи 164 саж. отъ большой трещины и на 180 фут. ниже Александровскаго источника. Въ первомъ достовѣрномъ описаніи нашихъ водъ упоминалось и объ этихъ источникахъ, и съ тѣхъ поръ они, не измѣняясь самостоятельно (усиленіе его послѣдовало послѣ разработки, предпринятой въ 1853 г.), остаются до сихъ поръ одними изъ обильнѣйшихъ источниковъ Пятигорска.

При этихъ источникахъ имѣется каменное купаленное зданіе, построенное въ 1860 г. и передѣланное въ 1871—1872 г. Въ зданіи теперь 11 ваннъ.

Четыре ванны вновь устроены вмѣсто существовавшихъ двухъ большихъ бассейновъ для купанья нижнихъ чиновъ, по нѣскольку человѣкъ вмѣстѣ. Три ванны для женщинъ снабжены маточными душами. Холодный источникъ приведенъ въ новый обширный бассейнъ, выстроенный съ цѣлью прекратить существовавшій здѣсь всегдашній недостатокъ въ холодной минеральной водѣ.

Около Теплосѣрныхъ источниковъ по крутому спуску къ долинѣ Подкумка, на которой расположено бѣднѣйшее городское населеніе, въ дворахъ частныхъ владѣльцевъ есть тоже источники, похожіе своими физическими и химическими качествами на холодный, Теплосѣрный источникъ — всѣ они остаются безъ употребленія для леченія.

Елизаветинскій источникъ—средняя темпер. 24° Р., количество воды 3 ведра въ минуту, сѣроводорода по сульф-гидрометру 10. По большему, сравнительно съ другими источниками, содержанію угольной кислоты, онъ называется *кислосѣрнымъ*. Источникъ этотъ по преимуществу употребляется для питья и находится въ красивомъ каменномъ зданіи,

называющемся *Елизаветинскою галлереею.* Вода со дна источника поднимается Тоберовскою водоподъемною машиною. Онъ вытекаетъ изъ трещины, вѣроятно вѣтви главной, которая теперь скрыта подъ поломъ галлереи. Посредствомъ каменной лѣстницы и раздѣланныхъ около нея дорожекъ галлерея эта соединяется съ главнымъ бульваромъ, а широкое шоссе, высѣченное въ скалѣ и начинающееся отъ церкви, служитъ экипажною дорогою. Въ боковыхъ павильонахъ этой галлереи устроены: въ одномъ, что противъ шоссе, отдѣленіе для двухъ ваннъ съ постоянною температурою, одна мужская и другая женская; въ другомъ открытая въ 1872 г. г-мъ Байковымъ и д-мъ Милютинымъ безплатная лечебница на 10 кроватей, для помѣщенія самыхъ бѣдныхъ посѣтителей водъ—называющаяся „безплатною лечебницею св. Ольги“. Источникъ этотъ существовалъ давно, но введенъ въ употребленіе въ 1809 году. Въ 1847 г. построена теперешняя галлерея, служащая въ настоящее время сборнымъ пунктомъ для больныхъ, во время утренняго пріема минеральной воды.

Александро-Николаевскій источникъ—темпер. 37° Р., количество воды 17 вед. въ минуту, сѣроводорода по сульф-гидрометру колеблется между 16 и 26. Онъ занимаетъ самый верхній пунктъ, относительно остальныхъ минеральныхъ ключей Горячей горы, и вытекаетъ изъ трещины травертина нѣсколькими ключами, соединенными въ одинъ общій бассейнъ.

Въ концѣ прошлаго столѣтія, первые ученые путешественники, посѣтившіе Кавказскія Минеральныя воды, замѣтили источникъ, находящійся по направленію трещины шагахъ въ 1000 отъ Александровскаго. Такъ какъ въ этомъ

источникѣ купались только Горцы и Калмыки, то онъ и названъ былъ Калмыцкимъ. Тогда температура этого источника была отъ 38 до 40°, холодильнаго бассейна не было, слѣдовательно и купанье въ немъ было затруднительно. Подробное описаніе этого ключа было сдѣлано въ 1823 г. Нелюбинымъ. Въ 1836 г., расчищая скалу нѣсколько выше Калмыцкаго ключа, открыли рядъ отверстій, дававшихъ большое количество воды, совершенно схожей съ водою Калмыцкаго источника. Всѣ эти источники соединили въ одинъ общій бассейнъ, и назвали источникомъ *Александро-Николаевскимъ*. Тогда же пристроено къ существовавшей уже купальнѣ съ 2 ваннами—новое зданіе еще съ двумя ваннами, а въ 1840 г. увеличено новой пристройкой съ тремя ваннами. Такимъ образомъ составилось существующее теперь зданіе съ семью каменными ваннами, которыя, ожидая новаго зданія и новаго, соотвѣтствующаго современнымъ требованіямъ, устройства, остаются почти единственными интересными образцами прежняго незатѣйливаго и нероскошнаго устройства. Катастрофы, совершавшіяся съ Александровскимъ источникомъ, отражались и на источникѣ Александро-Николаевскомъ: онъ то оскудѣвалъ, то усиливался. Въ 1850 г. начало повидимому устанавливаться постоянство въ количествѣ доставляемой имъ воды: онъ сталъ наполнять ведро въ 3½ сек., въ настоящемъ году онъ даетъ въ минуту 17 ведеръ.

Сабанеевскій источникъ—температура отъ 33 до 34° Р., количество воды 6 вед. въ минуту, сѣроводорода по сульф-гидрометру колеблется между 16 и 20.

Находится на уступѣ скалы, шагахъ въ 16 ниже Александро-Николаевскаго источника, на краю очень крутаго ската

Николаевскія ванны и вокзалъ.

Горячей горы. Онъ былъ открытъ въ 1824 г.; черезъ два года обдѣланъ и около него сдѣланъ запасный бассейнъ, находящійся въ настоящее время подъ ветхою деревянною крышею. Въ 1827 г. было выстроено около него деревянное зданіе съ 6 каменными ваннами, существующими и теперь. А въ 1864 г. при зданіи устроенъ холодильный бассейнъ.

Относительно количества доставляемой воды источникъ отличается замѣчательнымъ, среди присущаго почти всѣмъ источникамъ Горячей горы колебанія, постоянствомъ.

Константиновскій источникъ—температ. 32 до 34° Р., количество воды 3 ведра въ часъ, сѣроводорода по сульф-гидрометру отъ 14 до 18. Находится саженяхъ въ 20 отъ Сабанеевскаго источника, выходитъ на поверхность въ трещинѣ, служащей продолженіемъ главной трещины Горячей горы. Источникъ обдѣланъ бассейномъ и употребляется лишь для питья.

На всемъ пространствѣ отъ Александро-Николаевскихъ и Сабанеевскихъ ваннъ, до мѣста, соотвѣтствующаго Елизаветинской галлереѣ, большая трещина, развѣтвляясь и видимо расширяясь, образуетъ рядъ проваловъ, отверстій и тоннелей, мѣстами наполненныхъ минеральною водою. По этому направленію расположены источники—Константиновскій, Варварціевскіе и Портнягинскій, по химическому составу близко подходящій къ источникамъ: Александро-Николаевскому и Сабанеевскому.

Варварціевскіе источники. Шагахъ въ 100 отъ Александро-Николаевскихъ ваннъ, нѣсколько ниже ведущаго къ нимъ шоссе, въ отверстіи трещины имѣется горячій источникъ 36° Р., обдѣланный бассейномъ и употре-

бляющійся для питья. Количество сѣроводорода по сульфгидрометру 18—20. Въ 8½ саж. отъ него находится другая трещина съ болѣе прохладною водою (20—22° Р.), а сажень на 10 ниже отъ этой трещины продолговатое отверстіе, наполненное горячею водою, надъ которымъ устроены теперь существующіе бассейны.

Эти источники извѣстны были давно. Нелюбинъ, бывшій на водахъ въ 1823 г., видѣлъ около нихъ слѣды древней ванны; но общее вниманіе было обращено къ нимъ въ 1811 году. Названіе свое получили они отъ грека Варваци, который первый выстроилъ около нихъ купальни. Теперешнее купаленное зданіе, имѣющее 2 ванны, было выстроено въ 1823 г. Вслѣдствіе непостоянства источниковъ, относительно температуры и недостаточность количества воды, ванны эти въ настоящее время оставлены.

Портнягинскій источникъ. Находится въ 50 шагахъ отъ Варваціевской холодной трещины. Прежде при немъ былъ устроенъ балаганъ для купанья. По имени купавшагося здѣсь генерала Портнягина онъ названъ Портнягинскимъ, и такъ какъ въ немъ купались исключительно солдаты, то называется также солдатскимъ. По вліянію, при усиленіи стока его, на оскудѣніе выше лежащихъ источниковъ, онъ оставленъ безъ употребленія и стокъ его забитъ. Температура его непостоянная: по прежнимъ свѣдѣніямъ отъ 22°—25° Р., въ настоящее время средняя температура 28° Р. При спускѣ воды температура доходила до 33° Р. При свободномъ стокѣ прежде давалъ почти 2 ведра въминуту.

Описавъ всѣ источники, вытекающіе изъ Горячей горы, мы обращаемся теперь къ вытекающимъ изъ основныхъ горныхъ породъ Машуки.

Михайловскіе источники: *Наружный*— температура калеблется между 20—27° Р., количество воды незначительное, сѣроводорода по сульф-гидрометру 14.

Внутренній, т. е. находящійся въ Галлереѣ—температура 31° Р., количество воды въ 5 мин. ведро, сѣроводорода по сульф-гидрометру отъ 14 до 20.

Эти источники находятся на востокъ отъ Елизаветинской галлереи, на возвышающемся надъ шоссейною дорогою южномъ склонѣ Машуки. Въ употребленіе были введены Нелюбинымъ въ 1823 г. Въ 1826 г. болѣе сильный источникъ (внутренній) былъ обдѣланъ круглымъ бассейномъ; въ 1830 г. проведено къ нему шоссе и разведенъ около него паркъ, а въ 1848 г. надъ нимъ была устроена теперь существующая деревянная, рѣшетчатая снутри и наружи оштукатуренная галлерея. Надъ источникомъ поставлена ваза и полъ устланъ плитами изъ такъ называемаго Машукскаго мрамора.

Наружный источникъ находится у восточнаго края галлереи и обдѣланъ небольшимъ каменнымъ бассейномъ. И тотъ и другой употребляются лишь для питья и особенно, когда хотятъ усилить послабляющее дѣйствіе Елизаветинскаго источника.

Кромѣ этихъ двухъ источниковъ, изъ южнаго склона Машуки вытекаютъ источники:

Товіевъ—шагахъ въ 30 на западъ отъ Михайловской галлереи, теперь безъ употребленія, температура 22—26° Р., очень скудный.

Аверинскій—еще западнѣе и ниже, обдѣланъ 8-миугольнымъ бассейномъ, безъ употребленія; темп. 19—20° Р., очень скуденъ.

Ивановскій, позади Елизаветинской купальни саженяхъ въ 5 на востокъ; остается безъ употребленія.

Наконецъ въ углу соединенія дорогъ Елизаветинской и Михайловской, влѣво отъ шоссе, ведущаго къ нагорнымъ ваннамъ, находится обширный 8-ми-угольный бассейнъ, наполненный водою, имѣющей температ. 22° Р.; онъ остается безъ употребленія.

Озеро Большаго Провала—температура 18° Р., сѣроводорода по сульф-гидрометру 18.

До 1856 г., т. е. до перваго изслѣдованія Провала ученою комиссіею, онъ былъ предметомъ недоумѣній и догадокъ;—трудность доступа окружала его таинственностью, а воображеніе туземцевъ породило множество разсказовъ и суевѣрныхъ преданій. Тогда еще не было тоннеля къ этому подземному озеру, и любопытный могъ заглянуть въ глубь темной подземной пропасти лишь сверху. Ученые изслѣдователи водъ не оставили безъ вниманія и Провала. Гюльденштетъ (1773 г.) уже упоминаетъ объ немъ. Первое измѣреніе, сдѣланное Палласомъ (1793 г.), показало глубину сверху до поверхности воды—16,2 саж. Въ то время все дно Провала было занято водою; впослѣдствіи же, отъ постоянныхъ осыпей и обваловъ сверху, подъ отверстіемъ образовался островъ. Измѣреніе 1822 г. показало 12,8 саж.; комиссія въ 1856 г. опредѣлила глубину Провала—12,6 саж. Очевидно, что уровень воды прежде былъ ниже; въ настоящее время онъ находится на 1969 ф. надъ поверхностью моря. Пробитіе тоннеля къ поверхности подземнаго озера въ 1858 г., открывши къ нему свободный доступъ, представило Провалъ грандіознымъ, вполнѣ подчиняющимся объясненію, явленіемъ природы. Это есть овальный, съуживаю-

щійся кверху гротъ, освѣщенный сверху отверстіемъ въ 8 саж. длины и 7—8 шир., находящимся на высотѣ $12^1/_2$ саж. отъ поверхности воды. Почти на половинѣ высоты натуральные своды грота какъ-бы сходятся и прерываются отверстіемъ. Половина овальнаго пространства (13 саж. въ длину отъ СВ. къ ЮЗ. и $6^1/_2$ саж. въ ширину) занято минеральною водою, голубой цвѣтъ которой даетъ стѣнамъ, особенно издали, при входѣ въ тоннель, чрезвычайно эффектный голубоватый оттѣнокъ.

Надъ водою подъ значительнымъ угломъ нависли толстые пласты Машукской известковой горной породы, на ЮЗ разщепленные значительною трещиною, уходящею въ глубь горы и погружающеюся въ воду; съ такимъ же почти наклоненіемъ и также правильно громоздятся слои надъ входомъ въ тоннель. На восточной сторонѣ пласты эти прерваны, перепутаны и особенно пострадали отъ атмосферныхъ вліяній; наклоненіе пластовъ параллельно внѣшнему скату горы въ этомъ мѣстѣ. Глубина озера около берега незначительна, на серединѣ 2 саж., ближе къ трещинѣ отъ 4 до $5^1/_2$ с.; глубину же трещины неровныя и извилистыя ея стѣны опредѣлить не позволяютъ. Теченіе воды замѣтно по направленію къ СВ.

Минеральная вода озера Провала по своимъ составнымъ частямъ напоминаетъ воду Александро-Николаевскаго ключа, только значительно разжиженную. Не смотря на разнесшуюся при открытіи къ нему доступа славу цѣлебности этой воды, въ настоящее время она не употребляется для леченія— время доказало неосновательность хвалы, опередившей опытъ.

Количество воды въ Провалѣ ежегодно подвержено пе-

ріодическимъ колебаніямъ. Въ мартѣ мѣсяцѣ вода начинаетъ прибывать и достигаетъ того, что течетъ рѣкою черезъ тоннель, давая въ часъ до 4000 ведеръ. Особенно сильна была эта прибыль въ 1871 г. Она началась 18 апрѣля и только въ іюнѣ озеро стало въ свой обычный уровень. Количество воды достигало 7200 ведеръ въ минуту. Эта прибыль воды имѣла очевидное вліяніе на пониженіе температуры и содержаніе сѣроводорода: первая упала до 20° Р., втораго по измѣренію сульф-гидрометра было только 3.

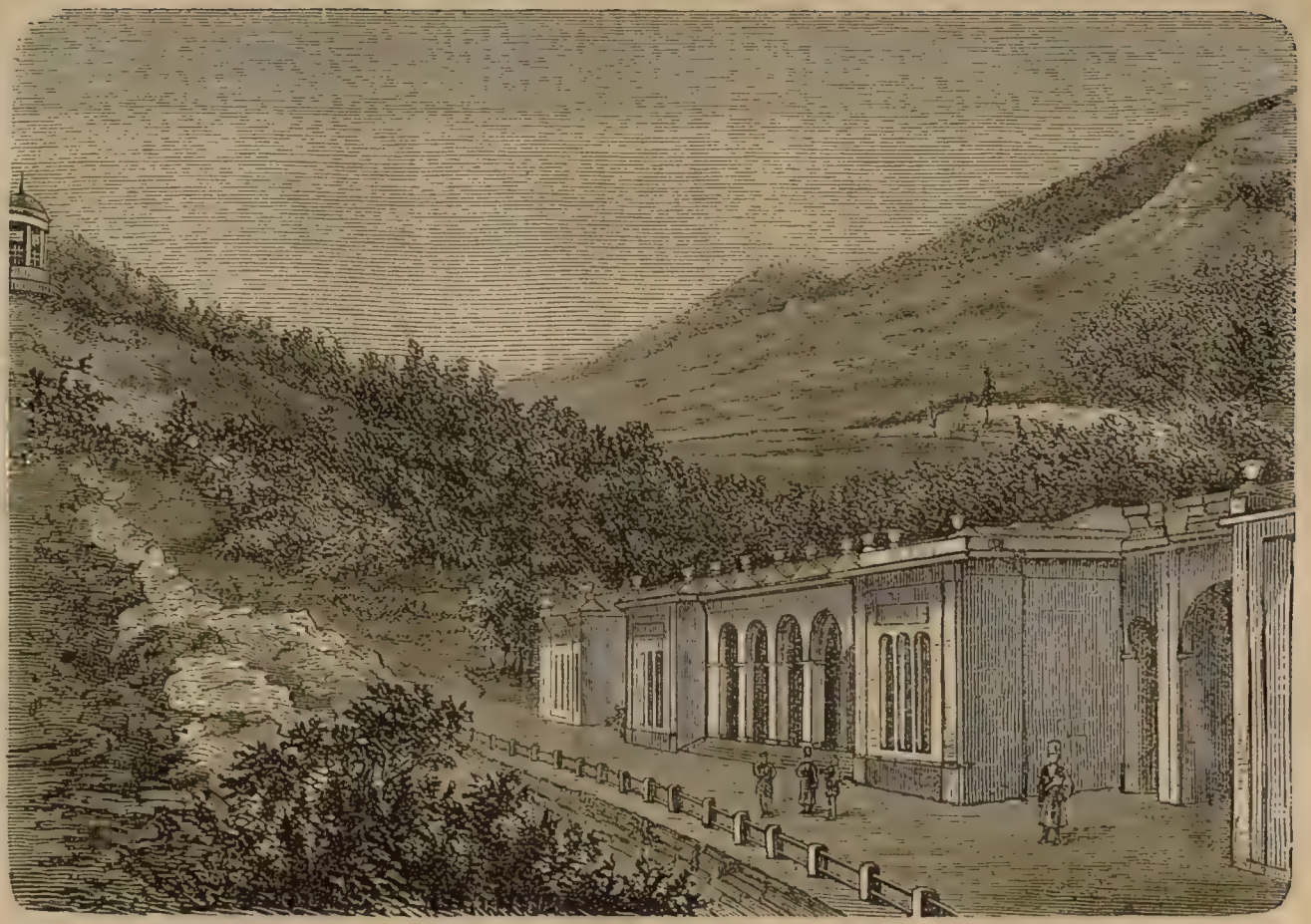
Замѣчательно, что такая громадная прибыль воды въ Провалѣ не имѣла никакого вліянія на прибыль воды въ другихъ источникахъ Пятигорска. Повторенныя наблюденія надъ количествомъ доставляемой ими воды указали, что всѣ остальные источники стояли внѣ этого временнаго наводненія Провала.

Въ восточной части Провала устроенъ бассейнъ для питья воды. Температура этой воды на 1° выше и содержаніе сѣроводорода больше. Само собою разумѣется, что подобное различіе зависитъ не отъ различія воды, а отъ устройства, т. е., отъ нахожденія воды въ бассейнѣ, гдѣ при небольшой поверхности она теряетъ меньше и въ температурѣ и въ количествѣ сѣроводорода.

III.

Минеральныя воды въ окрестностяхъ Пятигорска.

Горько-солёный источникъ. Находится въ степи, верстахъ въ 25 отъ Пятигорска, по прямой дорогѣ въ



Елизаветинская галлерея.

Александрію, влѣво отъ Лысогорской станціи, вытекаетъ въ небольшомъ оврагѣ и обдѣланъ каменнымъ бассейномъ. Вода отличается насыщенностью и содержитъ, по преимуществу, соли: глауберовую, поваренную и англійскую. Она привозится въ Пятигорскъ въ бутылкахъ и съ большимъ успѣхомъ замѣняетъ лучшія слабительныя воды заграничныя.

Соленыя озера. Лежатъ при большой Георгіевской дорогѣ, между Лысогорской станціей и Пятигорскомъ. Составъ воды походитъ на горько-соленый источникъ, только гораздо разжиженнѣе. Отъ притока атмосферной воды составъ этотъ очень перемѣнчивъ. Лѣтомъ, особенно, ссли оно жаркое, озера эти почти пересыхаютъ.

Соленое озеро Тамбуканъ. Находится въ 10 верстахъ отъ Пятигорска, по направленію на югъ за рѣкою Юцою, близъ Золотаго Кургана. Озеро это имѣетъ въ длину двѣ версты, въ ширину около версты; глубина его на срединѣ 3—4 аршинъ. Дно въ мелкихъ мѣстахъ тинисто, въ глубокихъ болѣе твердо. Вода по своему химическому составу ближе подходитъ къ Каспійскому морю, только насыщеннѣе его. Въ 1 ф. воды 368, 664 гр. твердыхъ составныхъ частей. Преобладающія составныя части — хлористый натръ и сѣрнокислая магнезія. Существующее въ народѣ повѣрье приписываетъ водѣ этого озера значительную цѣлебную силу. Обширность занимаемаго имъ пространства и недостатокъ соляныхъ ваннъ въ Ессентукахъ побудили правительство присоединить это озеро къ Минеральнымъ водамъ. Передавая въ 1871 году воды новому содержателю, оно передало вмѣстѣ и это озеро. Опытъ долженъ уже указать на то, насколько возможно воспользоваться водою этого озера съ терапевтическою цѣлью. По общему соглашенію врачей,

практикующихъ въ Пятигорскѣ, рѣшено воспользоваться маточнымъ разсоломъ этой воды въ видѣ прибавленія онаго къ ваннамъ.

Сѣрно-щелочный Кумогорскій источникъ. Лежитъ за рѣкою Кумою, верстахъ въ 4-хъ отъ большаго татарскаго аула Канглы, отъ Желѣзноводска находится въ 17 верстахъ. Онъ вытекаетъ изъ сѣвернаго склона горы, названной у Баталина Мыльною. Вода, выходя очень обильнымъ потокомъ изъ подъ слоевъ шифера, собирается въ вырубленный въ томъ-же камнѣ бассейнъ. Температура ея 24 — 25° Р.; количество приблизительно до 20 ведеръ въ минуту. Вода чиста и прозрачна, съ сильнымъ запахомъ сѣроводорода. При источникѣ нѣтъ никакихъ устройствъ, и онъ, несмотря на обиліе и судя по анализу важныя свойства, остается до сихъ поръ безъ всякаго употребленія.

Соединеніе составныхъ частей въ томъ видѣ, какъ онѣ находятся въ водѣ сѣрныхъ Пятигорскихъ источниковъ.

Названіе источниковъ	Николаевскій.	Александровскій.	Ермоловскій.	Елизаветинскій.	Михайловскій наружный.	Михайловскій внутренній.	Варваціевскій.	Константиновскій.	Сабанеевскій.	Александро-Николаевскій.	Большой Провалъ (бассейнъ).	Большой Провалъ (озеро).	Теплосѣрный.	Холодный.
Температура по Р.	34,8°	36,4°	35,5°	24,4°	23,5°	31,5°	35,1°	33,8°	33,5°	36,4°	30,2°	30,1°	31,4°	21,5°
Удѣльный вѣсъ при +15° Р.	1,00426	1,00476	1,00476	1,00484	1,00476	1,00450	1,00459	1,00484	1,00484	1,00476	1,00450	1,00434	1,00390	1,00380
Составныя части въ	1 ф. 7680 гр. въ граносх.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.
Хлористый калій KCl.	0,715	0,752	0,776	0,723	0,723	0,755	0,743	0,723	0,735	0,742	0,706	0,725	0,0	0,0
» натръ NaCl	12,279	12,252	12,325	11,914	12,361	12,338	12,302	12,363	12,084	12,259	10,671	11,015	12,662	12,375
Сѣрнокислая известь CaO,SO_3	9,230	9,426	9,402	9,072	9,447	9,380	9,378	9,135	9,380	9,331	8,105	8,363	7,777	7,931
Сѣрнокислый калій KO,SO_3	0,032	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,034	0,845
Сѣрнокислый натръ NaO,SO_3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,727	0,601
Сѣровато-кислый натръ NaO,S_2O_3	0,060	0,060	0,060	0,069	0,138	0,055	0,070	0,049	0,070	0,124	0,069	0,062	0,022	0,0
Двууглекислая известь $CaO,2CO_2$	0,0	3,011	2,931	2,572	2,901	3,107	2,930	2,494	2,604	2,771	2,543	3,228	0,0	0,0
» натръ $NaO,2CO_2$	9,164	10,085	9,261	8,759	9,402	9,089	8,909	9,061	9,299	9,432	7,801	8,114	7,834	7,462
» магнезія $MgO,2CO_2$	1,855	1,863	1,868	1,776	1,819	1,845	1,875	1,822	1,824	1,839	1,612	1,724	1,647	1,842
Кремнекислая магнезія $MgO,2SiO_2$	0,647	0,770	0,753	0,741	0,740	0,759	0,763	0,766	0,753	0,757	0,697	0,722	0,771	0,797
Сѣроводородъ HS.	0,042	0,048	0,053	0,037	0,042	0,064	0,075	0,073	0,064	0,034	0,037	0,024	0,004	0,0
Свободная углекислота CO_2	8,178	4,736	6,305	11,337	7,762	9,136	9,178	9,960	11,167	7,884	9,808	8,662	7,350	5,080
Сумма всѣхъ составныхъ частей	42,202	43,003	43,734	47,000	45,335	46,528	46,223	46,447	47,980	45,173	42,349	42,639	39,828	36,873

(Анализы опубликованы въ 1868 г.).

Химическій составъ озера Тамбуканъ.

(Анализъ 1871 г.).

Удѣльный вѣсъ при 15° Р.—1,04009.

	Въ 1 ф. 7680 гранъ воды.
Хлористаго натрія	8,631
„ магнія	98,766
Сѣрнокислой извести	16,971
„ кали.	2,429
„ натръ	236,840
Двууглекисл. магнезіи	4,325
Кремнезема.	0,914
Сумма всѣхъ сост. частей . . .	368,876

Сравнительно съ Каспійскимъ моремъ—въ 100 частяхъ солей:

	Изъ Тамбукана.	Каспійскаго моря.
Сѣрной кислоты	39, 24	17,90
Хлористаго натрія . . .	2, 25	44,88
„ магнія	26, 81	18,43
Сѣрнокислой извести . .	4,601	3,99
Сѣрнокислаго кали . . .	0, 66	5,43
„ патра	64, 28	23,14
Двууглекисл. извести . .	„	2,67
„ магнезіи . .	1, 17	1,46
кремнезема . .	„	0,23

Химическій составъ сѣрно-щелочной Кумогорской воды.

(Анализъ 1865 г.).

Удѣльный вѣсъ—1,003737.

	Въ гранахъ на 16 унцій.
Сѣрнокислаго кали	0,05898
Хлористаго калія	0,06513
„ натрія	4,73119
Сѣрнистаго натрія (NaS.)	0,12971
Углекислаго натра	6,11189
Углекислой извести	0,14768
„ магнезіи	0,03079
Кремневой кислоты	0,50750
Сумма тверд. сост. частей.	11,78287
Совершенно свободн. сѣроводорода	0,33922
Сѣроводорода, образ. сѣрнистый гидратъ	0,05660
Угольной кислоты, образующей двуугл. соли	2,61580
Угольной кислоты свободной	0,42148
Сумма всѣхъ составныхъ частей	15,21597

IV.

Леченіе Пятигорскими минеральными водами.

Въ концѣ прошедшаго столѣтія, почти сто лѣтъ назадъ, уже знали, что горячія Пятигорскія воды очень помогаютъ въ болѣзняхъ накожныхъ, болякъ сочлененій, при застарѣлыхъ ранахъ, въ параличахъ, подагрѣ и болѣзняхъ желудка. Съ послѣдующими затѣмъ годами накоплялись факты счастливыхъ исходовъ леченія на водахъ, прочно установившіе во всей Россіи славу ихъ цѣлебности. Не довольствуясь результатами эмпирическаго опыта, наука, съ своей стороны, стремилась ближе познакомиться съ свойствами того дѣятеля, благодѣтельное вліяніе котораго на нѣкоторыя болѣзни стояло внѣ сомнѣнія, чтобъ содержаніемъ его объяснить эффектъ самаго дѣйствія.

Вышеприведенныя таблицы химическихъ анализовъ источниковъ есть результатъ этихъ стремленій. Указывая намъ на доступное изслѣдованіе количества составныхъ частей, характеризуя воду по преобладанію въ ней того или другаго вещества, анализы не могутъ однако быть единственными руководителями при ея терапевтическомъ назначеніи. Опытъ учитъ, что не всегда степень дѣйствія водъ есть выраженіе количества твердыхъ и газообразныхъ составныхъ частей,—есть воды, бѣдныя по концентраціи своего состава, но пользующіяся давнишнею славою по несомнѣнно приносимой пользѣ. Сознаніе недостаточности и несовершенства научныхъ методовъ чисто химическаго изслѣдованія водъ примиряется съ этимъ фактомъ, и дѣло практическаго знакомства съ

дѣйствіемъ ихъ на здоровый и больной организмъ на мѣстѣ, дѣло изслѣдованія этого дѣйствія возможнымъ при современномъ состояніи науки экспериментальнымъ путемъ, ставитъ въ непремѣнную обязанность каждому врачу—бальнеологу.

Наблюденія изъ прошлаго привели къ слѣдующему заключенію, имѣющему полное оправданіе въ большинствѣ счастливыхъ исходовъ леченія:

1) Что леченіе минеральными водами вообще и Пятигорскими въ частности не допускается въ острыхъ болѣзняхъ, гдѣ усиленное возбужденіе организма, производимое водами, можетъ принести болѣе вреда, нежели пользы, усиливая острое состояніе болѣзни.

2) Что Пятигорскія воды приносятъ существенную пользу въ слѣдующихъ хроническихъ страданіяхъ:

а) *Хроническій ревматизмъ.* Теплыя и горячія сѣрныя ванны, дѣйствуя возбуждающимъ образомъ на кожу, усиливаютъ дѣятельность ея сосудовъ и помогаютъ нетолько въ мѣстныхъ легкихъ ревматизмахъ, но своимъ разрѣшающимъ и отвлекающимъ на кожу дѣйствіемъ вылечиваютъ застарѣлыя формы ревматическихъ опухолей, контрактуръ, параличей и невралгій. По мнѣнію нѣкоторыхъ бальнеологовъ, сѣрныя воды не только вылечиваютъ ревматизмъ, но и уничтожаютъ расположеніе къ нему. На здѣшнихъ минеральныхъ водахъ расположеніе къ ревматическимъ заболѣваніямъ послѣ полнаго курса леченія въ Пятигорскѣ съ полнымъ успѣхомъ побѣждается курсомъ леченія холодными желѣзными водами.

в) *Ртутное, сифилитическое и золотушное худосочіе.* Вылечивая почти безъ исключенія всѣ случаи

ртутнаго худосочія, сѣрныя воды въ отношеніи сифилиса служатъ средствомъ вызывающимъ его, діагностическимъ, и затѣмъ избавляющимъ отъ дурныхъ послѣдствій усиленнаго ртутнаго леченія. Вообще можно сказать, что трудно пріискать мѣсто болѣе благопріятное для леченія сифилиса, нежели Пятигорскъ. Сухое и жаркое лѣто съ теплыми ночами и разнообразной силы и температуры сѣрныя ванны помогаютъ переносить самое энергическое леченіе ртутью. Что касается до золотушнаго худосочія, то наши воды помогаютъ разрѣшенію затвердѣлыхъ желѣзъ, заживляютъ язвы; подъ вліяніемъ ихъ особенно хорошо идетъ исцѣленіе страданій кожи и костей.

с) *Хроническія накожныя страданія.* Сыпи золотушныя и лишайныя нерѣдко находятъ въ нашихъ водахъ исцѣленіе. Сухія сыпи (prurigo, lichen acne) вылечиваются скорѣе, нежели мокнущія (eczema). Для леченія psoriasis и pithyriasis иногда нужно бываетъ повторить курсъ леченія. Lepra получаетъ только временое улучшеніе, а сыпи сифилитическія быстро ухудшаются. Раны, особенно огнестрѣльныя, совершаютъ подъ вліяніемъ сѣрныхъ ваннъ благопріятное теченіе.

д) *Страданія, зависящія отъ застоя крови въ брюшныхъ органахъ,* безъ пораженія другихъ важныхъ органовъ, характеризующіяся болями спины, головы, запорами и. т. д., получаютъ здѣсь облегченіе. Нерѣдко въ подобныхъ случаяхъ воды обнаруживаютъ свое дѣйствіе, вызывая геморроидальныя кровотеченія. Въ подобныхъ страданіяхъ рѣдко къ леченію сѣрными водами присоединяется внутреннее употребленіе воды № 17.

е) *Въ хроническихъ катаральныхъ страданіи-*

*

яхъ слизистыхъ оболочекъ наши Пятигорскія воды, если есть показаніе къ ихъ употребленію, также иногда оказываютъ благотворное вліяніе.

Общія замѣчанія о леченіи минерал. водами. Приступая къ леченію минеральными водами не только въ Пятигорскѣ, но и на другихъ группахъ, для больнаго необходимо познакомиться съ правилами, которыхъ нужно держаться, чтобы всею своею обыденною обстановкою содѣйствовать тѣмъ цѣлямъ, которыхъ желаютъ достигнуть. 1.) Леченіе должно производиться по указанію и подъ руководствомъ одного изъ мѣстныхъ врачей, даже и въ такомъ случаѣ, если бы больной, отправляясь на воды, запасся самыми подробными инструкціями отъ пользовавшаго его медика. Врачъ, если онъ самъ былъ на водахъ и въ подробности знакомъ съ ихъ свойствами, можетъ правильно сдѣлать назначеніе тѣхъ или другихъ водъ; но этимъ еще не разрѣшается весь вопросъ о леченіи. Больной организмъ, подвергнутый продолжительному и постоянному вліянію такого сильнаго дѣятеля, какъ минеральная вода, отвѣчаетъ на это вліяніе не всегда соотвѣтственно предположеніямъ врача. Могутъ наступить такія явленія, которыя заставляютъ или пріостановить леченіе, или сдѣлать въ немъ существенныя измѣненія. Совѣтуется это въ виду тѣхъ не малочисленныхъ и достойныхъ сожалѣнія случаевъ, когда больные, увлекшись самоувѣренностью, руководили сами своимъ леченіемъ и впослѣдствіи поплатились за это ухудшеніемъ своего болѣзненнаго состоянія.

2) Питье минеральной воды, кумыса, козьяго молока и проч. производится обыкновенно на тощакъ, рано утромъ, и сопровождается прогулкою на открытомъ воздухѣ, если пого-

да дозволяетъ это; въ дурную погоду гуляютъ въ галлереяхъ. Количество выпиваемыхъ стакановъ опредѣляется лечащимъ врачемъ. Послѣ питья воды, больные возвращаются домой и завтракаютъ. Завтракъ состоитъ изъ чая или кофе съ молокомъ и хлѣбомъ, при этомъ разрѣшается и масло. Нѣкоторые вмѣсто чая пьютъ шоколадъ, и обыкновенный кофе замѣняютъ цикорнымъ. Спустя часъ послѣ завтрака больной можетъ идти въ ванну. Выборъ часа для купанья не всегда зависитъ отъ желанія больнаго. Пріѣхавшій раньше занимаетъ обыкновенно болѣе удобные часы 9-й и 10-й. Въ 12 часовъ ванны закрываются и больные, отдохнувъ послѣ ванны часъ или $1^1/_2$, обѣдаютъ. Обѣдъ обыкновенно состоитъ изъ трехъ легкихъ и питательныхъ блюдъ;—свѣжая зелень, овощи; все копченое, жирное и соленое исключается; приправъ пряностей, соусовъ по возможности избѣгаютъ; употребленіе вина разрѣшается по указанію врача.

3) Сна, какъ тотчасъ послѣ ванны, такъ и послѣ обѣда, при леченіи совѣтуютъ больнымъ избѣгать. Все послѣ-обѣденное время лучше посвящать прогулкѣ безъ утомленія на открытомъ воздухѣ. Тѣмъ, кто очень утомляется, или слишкомъ привыкъ спать днемъ, совѣтуютъ подкрѣпиться сномъ на полчаса передъ обѣдомъ. Послѣ обѣда питье минеральной воды начинается не ранѣе 3—4 часовъ, купанье-же не ранѣе 2-хъ. Послѣ усиленнаго движенія, вызывающаго волненіе и разгорячение тѣла, полезно предварительно успокоиться, отдохнуть, и тогда уже садиться въ ванну. Послѣ ванны, особенно холодной, считается умѣстнымъ и цѣлесообразнымъ дѣлать движеніе.

4) Одежда должна вполнѣ соотвѣтствовать состоянію погоды. Принимающимъ горячія ванны весьма полезно при про-

гулкахъ по окрестностямъ брать съ собою какую либо верхнюю одежду, потому что при тишинѣ въ мѣстахъ закрытыхъ, на возвышенностяхъ часто бываетъ рѣзкій и прохладный вѣтеръ. Особенно непріятенъ въ этомъ отношеніи вѣтеръ сѣверо-восточный.

5) Вообще лечащимся минеральными водами полезно устранять себя отъ всѣхъ заботъ, волненій и умственнаго напряженія. Поэтому всѣ утомительныя занятія и богатыя сильными ощущеніями увлеченія должны быть оставлены.

6) По окончаніи леченія совѣтуется сохранить на нѣкоторое время режимъ, къ которому привыкъ больной на водахъ; къ обычнымъ занятіямъ приступать постепенно, а привычки и все то, что признано было вреднымъ, оставить совсѣмъ, по тому простому разсужденію, что если леченіе минеральными водами и возстановило организмъ и вернуло жизненный процессъ на его нормальный путь, то поправляя оно не гарантируетъ отъ новаго заболѣванія. Подъ вліяніемъ тѣхъ-же, или новыхъ вредно дѣйствующихъ условій, организмъ можетъ вновь уклониться отъ нормальнаго жизненнаго пути и вновь явится потребность лечиться.

Что касается до правилъ леченія собственно въ Пятигорскѣ, то они, сохраняя вообще вышеизложенный характеръ, въ частности, видоизмѣняются соотвѣтственно условіямъ, вызываемымъ каждымъ индивидуальнымъ случаемъ. Вообще леченіе теплыми и горячими сѣрными ваннами, есть леченіе ослабляющее и разрѣшающее; оно требуетъ болѣе осторожности относительно простуды, а различные специфическіе методы—болѣе нежели гдѣ либо, самаго строгаго выполненія предписанныхъ врачемъ режима и діеты.

V.

Климатъ Пятигорска.

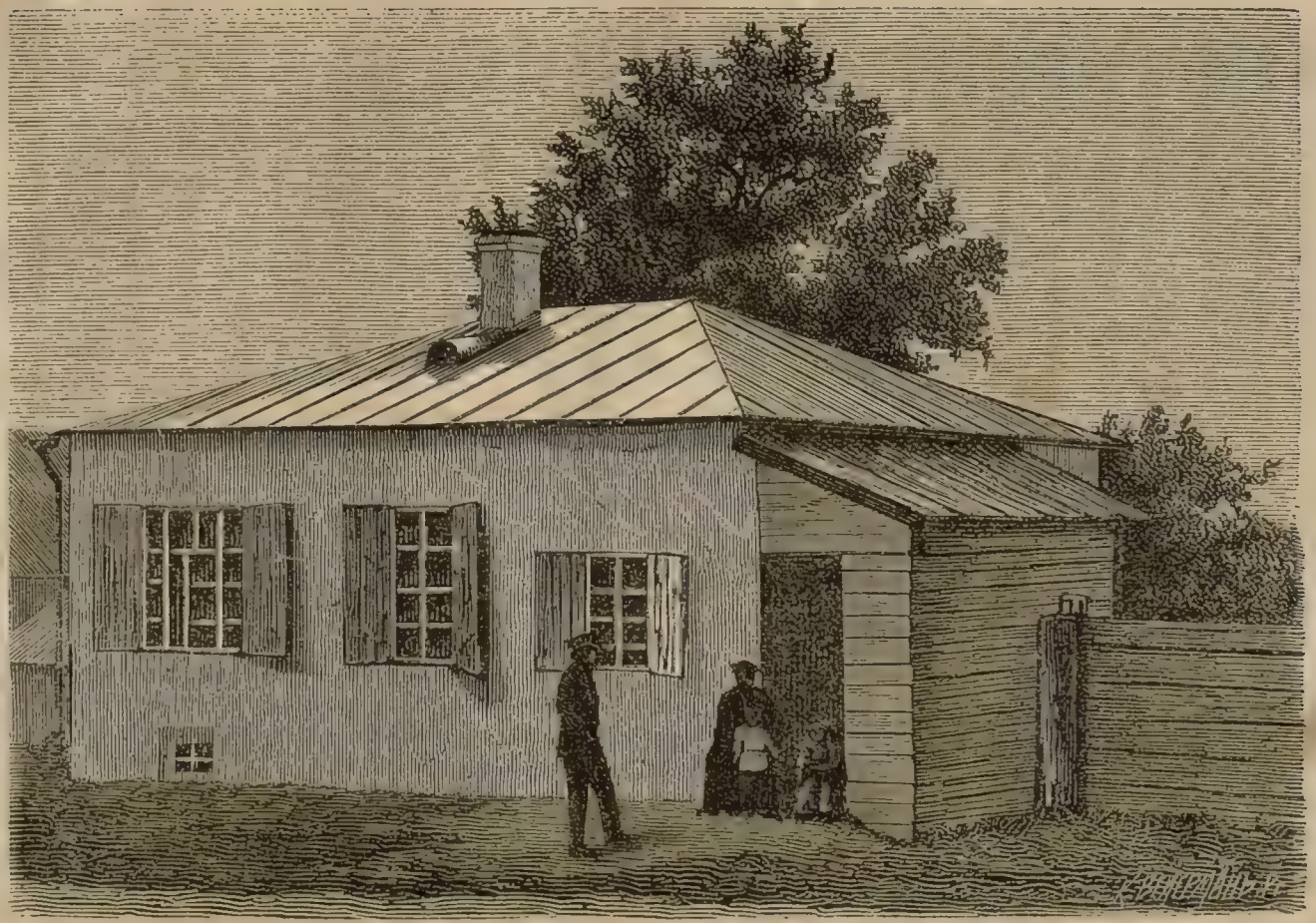
Счастливое сгруппированіе всѣхъ главныхъ представителей водъ заграничныхъ, на такомъ небольшомъ пространствѣ, какъ районъ Кавказскихъ Минеральныхъ Водъ, характеризуется не менѣе счастливымъ сопоставленіемъ свойствъ водъ каждой группы съ положеніемъ, мѣстностью и климатомъ. Такъ, Пятигорскъ лежитъ на высотѣ 1560 ф. надъ поверхностью моря, частію при подошвѣ Машуки и большею, главною частію заключенъ въ скалистомъ ущельи между Горячею горою и Машукою. Такое положеніе какъ нельзя лучше удовлетворяетъ тѣмъ условіямъ, которыя поставляются при леченіи горячими и теплыми ваннами больныхъ ревматиковъ,—т. е. дѣлаетъ мѣстность сухою, защищенною отъ суровыхъ, сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, сильно нагрѣвающеюся во время дневнаго жара и не сильно охладѣвающею во время ночи.

Гористое и возвышенное положеніе, на основаніи общихъ законовъ, уменьшающее атмосферное давленіе соотвѣтственно степени возвышенія надъ поверхностью моря, не остается конечно безъ вліянія особенно на больныхъ, пріѣзжающихъ изъ обширныхъ равнинъ Россіи. Что касается до температуры воздуха, то хотя Пятигорскъ и лежитъ подъ однимъ и тѣмъ-же градусомъ широты, какъ Генуя и даже ниже Венеціи, но по климату значительно отличается отъ нихъ.

Причину этого конечно надобно искать въ условіяхъ окружающей мѣстности. По одному уже возвышенію на 1560 ф., слѣдуя выведенному правилу, что въ мѣстахъ между 38°—

71° сѣв. шир., средняя температура понижается однимъ градусомъ на каждые 511 ф. возвышенія, средняя годичная температура должна быть меньше на 3° Р., нежели какою она должна была-бы быть по положенію 44°3¹ сѣв. шир. и 43° 5¹ восточ. долготы. Самый большой жаръ, какого достигаетъ температура воздуха лѣтомъ, бываетъ не болѣе 31° Р.; средняя-же лѣтняя температура—16, 9° Р. Пятигорскъ, закрытый отъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ сосѣдними возвышеніями и обращенный на югъ, казалось-бы долженъ имѣть болѣе теплый климатъ, но на югѣ горизонтъ закрытъ снѣговымъ хребтомъ, отъ того южный вѣтеръ здѣсь прохладнѣе, нежели въ другихъ мѣстахъ. Лѣтняя-же температура возвышается, особенно въ ущельи, нагрѣваніемъ окружающихъ скалъ, что мѣшаетъ и быстрому охлажденію воздуха ночью. Высокое положеніе, каменистая почва, отсутствіе обширныхъ лѣсовъ и садовъ,—все это служитъ къ тому, чтобы воздухъ не былъ излишне влажнымъ. При вѣтрахъ восточныхъ и юго-восточныхъ замѣчается большая влажность въ воздухѣ, нежели при западныхъ и сѣверо-западныхъ. Ежегодное количество выпавшей атмосферной влаги по наблюденіямъ прежнихъ лѣтъ 20, 52 куб. дюймовъ. (*) Тучь, грозъ и ливней бываетъ не много. Весна начинается не рѣдко въ концѣ февраля, но мартъ бываетъ часто непогодливъ съ суровыми вѣтрами и туманами. Апрѣль большею частію имѣетъ ясную погоду, но тогда половина мая бываетъ ненастная. Сильные жары бываютъ въ концѣ іюня и особенно въ іюлѣ. Лѣтній сезонъ леченія начинается въ Пятигорскѣ съ 1-го мая и продолжается до конца сентября.

(*) Путеводитель д-ра Смирнова, 64.



Домъ, въ которомъ жилъ Лермонтовъ.

Такимъ образомъ всѣ приведенныя условія дѣлаютъ пятигорскій климатъ умѣренно сухимъ и постояннымъ. Въ отношеніи къ больнымъ, онъ благопріятенъ въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ не предстоитъ надобности обращать исключительное вниманіе на усиленіе питанія. Худосочные, у которыхъ имѣется въ виду усилить дѣятельность крови, увеличить процессы отдѣлительные, при возвышенной лѣтней температурѣ, сухости воздуха и совмѣстномъ дѣйствіи сѣрныхъ ваннъ, излечиваются въ здѣшнемъ климатѣ гораздо успѣшнѣе, нежели гдѣ либо.

Люди, страждущіе исключительно обѣднѣніемъ крови, съ страданіями грудныхъ органовъ, сопровождающимися кровохарканіемъ, нервные и раздражительные, обыкновенно чувствуютъ себя въ Пятигорскѣ хуже.

II.

Группа Желѣзныхъ Минеральныхъ водъ.

I.

Исторія. Въ то время, когда всѣ главные желѣзные источники Европы употреблялись для леченія уже нѣсколько столѣтій, Кавказскія Желѣзныя Минеральныя воды сдѣлались достояніемъ терапіи едва пятьдесятъ лѣтъ. Несомнѣнно, что туземцы пользовались ими съ весьма отдаленныхъ временъ; на это указываютъ остатки различныхъ предметовъ, относящихся къ обыденной жизни, найденные нѣсколько лѣтъ назадъ, при разработкѣ одного изъ самыхъ обильныхъ и горячихъ источниковъ Желѣзной горы. Но для Русскихъ въ первые годы настоящаго столѣтія доступъ къ нимъ былъ чрезвычайно затруднителенъ и опасенъ по случаю возможности нападенія Кабардинцевъ и Нагайцевъ, укрывавшихся въ густыхъ лѣсахъ, покрывавшихъ какъ гору Желѣзную, изъ которой текутъ желѣзныя воды, такъ и сосѣднюю съ нею Бештау.

Впервые упомянулъ объ нихъ Палласъ (1793 г.); но первое достовѣрное извѣстіе было сообщено Гаазомъ въ 1810 году. Съ помощью одного черкесскаго князя пробравшись къ источникамъ, Гаазъ изслѣдовалъ одинъ изъ нихъ и описалъ. Вода, по его словамъ, вытекала изъ небольшаго холма, образовавшагося черезъ отложеніе охры; она была прозрачна, безъ запаха, слегка вяжущаго, солоноватаго вкуса; температура ея при 21° Р. окружающаго воздуха доходила до 33° Р. Въ 16 унцахъ воды твер-

дыхъ составныхъ частей было 18,033 грана. Этотъ источникъ Гаазъ назвалъ Константиновскимъ, но это названіе не удержалось; теперь онъ называется источникомъ № 1. Съ 1812 г. подъ прикрытіемъ солдатъ въ Желѣзноводскъ начали пріѣзжать больные, но сильно страдали отъ недостатка домовъ и продовольствія. Въ 1819 г., по приказанію генерала Ермолова, было выстроено первое зданіе для помѣщенія лечащихся и тѣмъ положено начало нынѣшнему Желѣзноводску. Въ 1820 г. были извѣстны уже три источника №№ 1, 2 и 3, а въ 1823 году Нелюбинъ открылъ семь новыхъ, которые обозначилъ номерами по порядку съ 4-го до 10-го и сдѣлалъ описаніе, бросивши нѣкоторый свѣтъ на ихъ терапевтическое значеніе. Разнообразіе свойствъ и температуры, отъ 13° до 33° Р., стало привлекать больныхъ, не смотря на многія неудобства относительно помѣщенія и леченія, не смотря на то, что при леченіи приходилось вести жизнь бивуачную. Въ томъ-же 1820 году были открыты еще два источника и обозначены №№ 11 и 12; № 11, какъ болѣе пріятный, сталъ употребляться для питья. Въ 1824 году была построена первая купальня и небольшое зданіе для гостинницы, а въ 1825 году начата расчистка нынѣ существующаго парка. Въ теченіе времени между 1831 и 1846 гг. выстроена Желѣзноводская станица и населена казаками для обезпеченія отъ наладенія горцевъ, а къ казеннымъ домамъ, построеннымъ еще Ермоловымъ, прибавилось до десятка частныхъ домовъ. Въ 1824 г. академикъ Фриче произвелъ анализъ всѣмъ источникамъ. Въ это время многіе изъ нихъ были уже обдѣланы, а при нѣкоторыхъ устроены купаленныя зданія. Въ 1856 г. было извѣстно 24 источника, изъ которыхъ нѣкоторые, по

недостаточности воды, не вошли въ употребленіе. Въ 1858 г. открытъ источникъ кн. Барятинскаго, въ 1865 г. введенъ въ употребленіе горячій желѣзный источникъ, извѣстный подъ именемъ Грязнушки, а въ 1866 г., по распоряженію д-ра Смирнова, разработанъ довольно обильный холодный ключъ, называемый теперь источникомъ Вел. Кн. Михаила. Что касается до внѣшняго благоустройства, то Желѣзноводской группѣ особенно не посчастливилось, потому что въ то время, когда на остальныхъ группахъ съ теченіемъ времени дѣлалось многое, даже излишнее, для внѣшняго и внутренняго благоустройства Желѣзноводска не сдѣлано почти ничего; — лучшими зданіями въ немъ надолго оставались деревянныя постройки, произведенныя еще по приказанію Ермолова. Только въ 1862 г. Желѣзноводскъ начинаетъ обращать на себя особенное вниманіе; источники стали разработываться и обдѣлываться, ванны исправляться; построено было новое зданіе при Муравьевскомъ источникѣ. Но все еще многаго остается желать Желѣзноводску въ отношеніи необходимыхъ для жизни удобствъ и въ особенности помѣщеній.

II.

Желѣзноводскъ. Больные, пріѣхавшіе на Кавказскія Минеральныя воды, останавливаются обыкновенно въ Пятигорскѣ и если по роду болѣзни имъ назначается для леченія Желѣзноводскъ, то, большею частью, прежде нежели перебраться туда совсѣмъ, отправляются на легкѣ, для пріисканія квартиры. Ежедневное сообщеніе съ Желѣзноводскомъ производится дилижансами Управленія водъ, ежедневно отправляющимися въ

Площадка и видъ на Бэштау.

3 часа дня отъ зданія гостинницы Минеральныхъ водъ. Не желающіе стѣсняться временемъ обыкновенно берутъ или биржеваго извощика, или нанимаютъ тарантасъ тройкою (*). Можно, конечно, отправиться и прямо со всѣми пожитками; но тогда необходимо справиться въ Пятигорской конторѣ, есть-ли свободное помѣщеніе въ отдающихся поденно номерахъ, потому что въ Желѣзноводскѣ число такихъ номеровъ очень ограниченно, и если всѣ они заняты, что бываетъ нерѣдко, то пріѣхавшій можетъ быть поставленъ въ затруднительное положеніе, не имѣя мѣста, гдѣ на первое время остановиться.

Желѣзная гора и лежащій на ея подошвѣ Желѣзноводскъ находятся на сѣверъ отъ Пятигорска, по прямой линіи верстахъ въ десяти отъ него; но выдвинувшаяся масса горы Бештау, покрытой въ двухъ нижнихъ третяхъ частымъ лѣсомъ, преграждаетъ прямой путь, оттѣсняетъ его сначала на востокъ, а потомъ на сѣверъ и тѣмъ удлиняетъ почти вдвое. Слѣдуя около Бештау по направленію съ юга на сѣверо-востокъ, дорога приводитъ въ Нѣмецкую колонію Карасъ, расположенную почти на половинѣ дороги. Здѣсь дилижансъ останавливается на 10 минутъ подлѣ дома колониста Рожке, который приготовляетъ для пріѣзжающихъ чай и кофе. Сюда-же часто совершаются прогулки верхомъ и въ экипажахъ какъ изъ Пятигорска, такъ и изъ Желѣзноводска, и въ скромномъ, но богатомъ цвѣтами саду практичнаго нѣмца устраиваются пикники. Начало этой колоніи положено въ 1802 году нѣсколькими шотландскими миссіонерами (Брунтонъ, Патерсонъ), выпросившими позволеніе поселиться около Пятигорска для распространенія христіанской вѣры между Черкесами и

(*) Таксы см. въ «прилож.»

Татарами. Дѣло обращенія шло медленно, матеріальное-же благосостояніе миссіонеровъ, по малочисленности ихъ, было въ высшей степени печально. Вслѣдствіе этого Шотландцы пригласили изъ Сарепты (1808 г.) нѣсколько нѣмецкихъ семействъ, съ водвореніемъ которыхъ общественное благосостояніе колоніи улучшилось, но за то миссія погибла безвозвратно. Шотландцы скоро были вытѣснены Нѣмцами и разсѣялись; колонія сдѣлалась чисто нѣмецкою и обитатели ея, вмѣсто распространенія христіанства, занялись торговлею. Но здѣсь, какъ и вездѣ въ Россіи, они живутъ изолированно, большая часть ихъ не говоритъ по русски и нѣмецкій элементъ не имѣетъ никакого вліянія на развитіе края въ хозяйственномъ отношеніи. Для Пятигорскаго рынка несравненно полезнѣе были Татары окрестныхъ ауловъ. До ухода ихъ въ Турцію цѣны на жизненные продукты стояли баснословно дешевыя.

Въ двухъ верстахъ отъ Караса, въ сторону отъ дороги на юго-востокъ, находится другая колонія Николаевская, основанная Саратовскими-же нѣмцами въ 1835 году.

Изъ Караса дорога въ Желѣзноводскъ постепенно направляется съ сѣверо-востока на сѣверъ. Налѣво горизонтъ закрытъ горами Бештау, Желѣзной, Развалкой, которыя стоятъ какъ-бы на одномъ основаніи, дугообразно направляющемся съ юга на сѣверо-востокъ. Направо идетъ долина Кума, заканчивающаяся горою Змѣиною. Чѣмъ ближе къ Желѣзноводску, тѣмъ мѣстность дѣлается волнообразнѣе и живописнѣе. Наконецъ перебравшись, черезъ нѣсколько балокъ, вы въѣзжаете въ лѣсъ, тянущійся вплоть до Желѣзноводска, размѣщеннаго на узкой и длинной террасѣ, образующей подошву горы Желѣзной и обращенной къ сѣверной сторонѣ Бештау.

Желѣзная гора имѣетъ видъ конуса съ закругленною верхушкою, поднявшагося надъ своею подошвою на 1748 ф.; вся-же высота горы надъ поверхностью моря 3818 ф. На югѣ небольшая (версты двѣ) сѣдлообразная впадина отдѣляетъ ее отъ Бештау (4589), а на сѣверѣ такая-же впадина находится между нею и Развалъ-горою (3041 ф.), сливающеюся невысокимъ переваломъ съ горою Змѣиною (3260 ф.), отстоящею отъ Желѣзной версты на четыре. Всѣ эти горы какъ-бы срослись своими подошвами и представляются неравномѣрными конусами, своеобразно поднявшимися на одномъ общемъ основаніи. На западъ отъ Желѣзноводска виднѣется кругловидная гора Быкъ, а за нею верстахъ въ пяти раздвоенной формы гора Верблюдъ.

Помѣщеніе для пріѣзжающихъ. Желѣзноводская станица состоитъ изъ двухъ тянущихся въ гору рядовъ казачьихъ хатъ, составляющихъ первую и для житья менѣе удобную часть; здѣсь помѣщаются обыкновенно люди менѣе достаточные. Вторая часть состоитъ уже изъ построекъ обыкновенныхъ городскихъ, или дачныхъ, и расположена на верхней площадкѣ подножія горы Желѣзной, на высотѣ 2050 ф. надъ поверхностью моря.

Всѣхъ домовъ отдающихся въ наймы здѣсь 20, они раздѣлены на большія и малыя квартиры и снабжены мебелью, не всегда впрочемъ удовлетворяющею потребности; за лучшія помѣщенія въ 7 комнатъ, достаточно меблированныхъ, платятъ здѣсь до 500 р. Пріѣзжіе останавливаются въ казенныхъ номерахъ, находящихся въ двухъ деревянныхъ домахъ, расположенныхъ на главной площадкѣ, на которой были воздвигнуты первыя постройки и на которую стекаютъ источники №№ 1 и 2, 11 и 12. До сихъ поръ площадка

эта служила центромъ всего Желѣзноводска. На югъ, параллельно ей, тянется рядъ домовъ частныхъ владѣльцевъ; на востокъ она примыкаетъ къ обширному лѣсу, называемому паркомъ, одѣвающему всю Желѣзную гору отъ подошвы до вершины. Кромѣ того есть еще номера въ д. Карпова, находящемся прямо противъ сложенной изъ камня высокой полукруглой площадки, на которой разбитъ цвѣтникъ. Въ томъ-же дворѣ есть очень удовлетворительная кухмистерская съ общимъ столомъ и отпускомъ кушаній на домъ. Въ домѣ Султана Тохтамышъ Гирея, находящемся по дорогѣ отъ церкви въ паркъ, также отдаются, очень удовлетворительно меблированныя, комнаты по суточно и по мѣсячно. Помимо указанныхъ двухъ мѣстъ (воксалъ и домъ Карпова), очень удовлетворительный столъ можно имѣть въ вновь выстроенномъ домѣ нѣмца Шпинера (крайній домъ въ станицѣ, противъ дома Султана). Здѣсь-же помѣщается лавка колоніальныхъ товаровъ и разныхъ мѣстныхъ продуктовъ. Другая колоніальная лавка находится противъ воксала, въ другомъ домѣ Султана.

Контора Группы. Контора Минеральныхъ водъ помѣщается въ казенномъ домѣ на площадкѣ, противъ желѣзныхъ воротъ парка. Въ ней, какъ и въ Пятигорской конторѣ, производится продажа всякихъ билетовъ, вывѣшиваются объявленія, получается корреспонденція, сообщаются больнымъ необходимыя для нихъ справки и записываются въ имѣющуюся здѣсь книгу жалобы. Отъ конторы-же происходитъ ежедневное отправленіе дилижансовъ съ площадки.

Желѣзноводскій паркъ. Большіе, желѣзные рѣшетчатые ворота ведутъ въ паркъ, въ которомъ, почти при началѣ, на небольшомъ возвышеніи находится воксалъ,

къ которому въ 1872 году пристроены обширный залъ, дамская комната и буфетъ. Теперь здѣсь-же помѣщается и гостинница съ общимъ столомъ и кафе-рестораномъ; въ одной изъ боковыхъ комнатъ помѣщается читальня. На находящихся передъ воксаломъ площадкахъ обыкновенно играетъ музыка и собирается все желѣзноводское общество. Отъ воксала хорошо отдѣланная дорожка для пѣшеходовъ ведетъ въ глубину парка, ко всѣмъ, находящимся въ немъ, источникамъ и ваннамъ. Экипажная дорога ведетъ отъ церкви до ваннъ при №№ 5 и 6-й и оттуда, между деревьями, живописно опутанными лозами дикорастущаго винограда, спускается къ источнику Вел. Кн. Михаила и галлереѣ при источникѣ № 8. Далѣе, широко раздѣленная дорожка ведетъ мимо зданія ваннъ кн. Барятинскаго къ новому зданію ваннъ Муравьевскихъ, откуда, продолжаясь паркомъ, выходитъ наконецъ въ станицу, недалеко отъ въѣзда въ нее. Отъ этихъ главныхъ дорогъ отдѣляются нѣсколько побочныхъ вѣтвей. Около бесѣдки для кегель съ проѣзжей дороги узенькая дорожка поднимается въ гору и приводитъ къ такъ называемой архіерейской бесѣдкѣ, откуда открывается красивый видъ на окрестности; отсюда, по крутой, зигзагами раздѣланной дорожкѣ, можно спуститься къ ваннамъ №№ 5 и 6, отсюда опять боковой дорожкой можно подняться къ самому верхнему изъ источниковъ въ паркѣ: *Грязнушкѣ*, а оттуда, по тропинкѣ, пролегающей въ самой отдаленной части парка, можно достигнуть вершины грота, устроеннаго надъ источникомъ Вел. Кн. Михаила.

Расположеніе желѣзноводскихъ жилищъ, источниковъ и всего заведенія Минеральныхъ водъ таково, что больные проводятъ почти цѣлый день въ паркѣ, гдѣ находятъ себѣ

и мѣста уединенныя, густо закрытыя зеленью хмѣля и листьями дикаго винограда, и открытыя площадки, откуда можно любоваться живописными окрестностями.

Образъ жизни и развлеченія. Въ шестомъ часу утра всѣ больные обыкновенно уже на ногахъ и собираются около воксала; одни пьютъ Ессентукскую воду, другіе кумысъ, третьи идутъ въ паркъ къ источникамъ, или спѣшатъ въ ванны. Въ утренніе часы въ воксалѣ всегда находится врачъ группы для поданія совѣтовъ тѣмъ, кто хочетъ обратиться къ нему. Затѣмъ остальной день располагается по общепринятому на водахъ режиму. Вечеромъ играетъ музыка, устраиваютъ танцы или предпринимаютъ прогулки по окрестностямъ. Прогулки предпринимаютъ обыкновенно верхомъ, *по Пятигорской дорогѣ* къ горѣ Змѣиной и купоросному источнику; болѣе неутомимые огибаютъ горку Развалъ, и возвращаются въ Желѣзноводскъ съ противоположной стороны.

По Ессентукской дорогѣ къ хутору графа Евдокимова, или, повернувши отъ бассейна влѣво, въ лѣсъ, къ подножію Бештау. Эта не совсѣмъ удобная лѣсная дорога вполнѣ награждается тѣмъ великолѣпнымъ ландшафтомъ, который открывается съ верхняго пункта сѣдлообразнаго подножія горы. Съ одной стороны гора Желѣзная съ красиво раскинутымъ на ней поселеніемъ, Развалъ, Змѣиная, и погружающаяся въ зелень сплошнаго лѣса гора Медовая, за ней графскій хуторъ съ блестящими своею поверхностью прудами и одинокая, остроконечная Кумъ или Кинжалъ гора; съ другой, если небо свободно отъ облаковъ, синѣющая вдали станица Ессентукская и величественная цѣпь уходящаго за горизонтъ снѣговаго хребта.

Наконецъ, самыя обычныя прогулки въ Нѣмецкую колонію, гдѣ устраиваются заказные обѣды и гдѣ всегда можно найдти прекрасный кофе и чай съ нѣмецкимъ масломъ и хорошими сливками.

Для остающихся въ паркѣ, развлеченіемъ служитъ игра въ кегли, стрѣльба въ цѣль и упражненіе въ гимнастикѣ.

Со стороны Желѣзноводска *можно подняться на Бештау*. Рѣдкіе изъ больныхъ, поправившись на водахъ, не предпринимаютъ этой прогулки, которую ни въ какомъ случаѣ нельзя назвать легкою, хотя она и совершается верхомъ. Въ путешествіе пускаются обыкновенно часа за два до восхода солнца, чтобы встрѣтить его уже на остроконечной вершинѣ, представляющей весьма небольшую площадку. При удачной погодѣ видъ на окрестности дѣйствительно величественный. Снѣговая цѣпь видна отъ Эльборуса до Казбека; вся мѣстность, особенно къ горамъ, представляется изрытою балками, волнообразною, на ней изъ разстилающагося утренняго тумана, горы Джуца, Юца, Лысая, Быкъ, Верблюдъ и Кумъ представляются какъ-бы одинокими островами. Неудачная погода доставитъ лишь удовольствіе отдохнуть отъ усталости на высотѣ 4,000 ф. и затѣмъ вернуться, не видавъ ничего кромѣ тучь, разстилавшихся подъ ногами.

III.

Минеральные источники и устройства при нихъ.

Геологическія условія. Всѣ Желѣзноводскіе источники вытекаютъ изъ горы Желѣзной, состоящей изъ

горной породы, которую Дюбуа назвалъ трахитовымъ порфиромъ, а Байернъ, имѣя въ виду нѣкоторыя особенности этой породы, свойственныя лишь г. Бештау, назвалъ Бештауитомъ.

Разсматривая Бештауитъ горы Желѣзной, нельзя не замѣтить въ немъ нѣкоторыхъ признаковъ, дающихъ ему особенный характеръ. Прежде всего обращаетъ вниманіе богатое вкрапленіе слюды, затѣмъ обильное количество антофолита, такъ что эти два минерала составляютъ почти $^1/_3$ всей породы. Въ слюдѣ кали замѣщенъ закисью, глиноземъ-же— окисью желѣза, а въ антофилитѣ эта послѣдняя вытѣснила всю известь, оттого и не удивительно, что желѣзноводская порода при вывѣтриваніи отличается чрезвычайно сильнымъ буро-краснымъ цвѣтомъ, чего не бываетъ съ другими сосѣдними ей породами. Въ Пятигорскомъ геогностическомъ музеѣ можно прослѣдить всѣ фазы этого метаморфоза при вывѣтриваніи, начиная отъ едва замѣтнаго розоватаго крана и кончая сплошнымъ, яркимъ буро-краснымъ окрашиваніемъ. Это невольно наводитъ на мысль, что источникъ насыщенія текущей здѣсь минеральной воды желѣзомъ лежитъ въ геологическомъ составѣ самой горы. И если составъ карлсбадскихъ водъ ставятъ въ зависимость отъ находящихся въ окрестностяхъ гранитовъ, то тѣмъ болѣе можно поставить Желѣзноводскіе источники въ зависимость отъ Бештауита, изъ котораго они вытекаютъ, ибо только изъ него одного и течетъ желѣзная вода, а сосѣднія горы, несмотря на близость разстоянія, таковой совсѣмъ не имѣютъ. Подошва Желѣзной горы, какъ и всѣхъ близкихъ къ ней горъ, состоитъ изъ пленероваго известняка, приподнятаго съ сѣверо-востока на юго-западъ. Узкое ущелье, отдѣляющее ее отъ

Муравьевскія ванны.

горы Бештау и тянущееся съ востока на западъ, на югозападѣ расширяется въ обширную котловидную впадину, составляющую низменную долину между горами Бештау, Быкъ и Желѣзною. Очевидно когда-то совершилось здѣсь значительное опущеніе почвы, имѣвшее вліяніе на южную сторону горы Желѣзной, замѣтно здѣсь осѣвшей, какъ-бы надломленной, что вѣроятно и было тѣмъ моментомъ, въ который образовались глубокія подземныя трещины, давшія минеральной водѣ исходъ наружу. Обширная котловина, находящаяся на восточной сторонѣ горы, указываетъ также на происшедшее отъ подземнаго обвала опущеніе почвы, произведшее вѣроятно болѣе глубокія трещины, потому что температура вытекающей здѣсь минеральной воды выше почти на 10^0 Р. Оба обвала раздѣляются небольшимъ сѣдлообразнымъ возвышеніемъ, сливающимся съ переваломъ той сѣдлообразной впадины, посредствомъ которой гора Бештау отдѣляется отъ Желѣзной. Бештау, повидимому, не была вовлечена въ эти такъ близко совершившіяся около нея катастрофы мѣстныхъ пониженій почвы; ея югозападная сторона представляетъ непрерывную равнину, постепенно повышающуюся къ снѣговому хребту и отдѣленную отъ упомянутой котловинообразной долины обрывистымъ, довольно высокимъ берегомъ. Густой лѣсъ, покрывающій Желѣзную гору, ростетъ на тонкомъ слоѣ чернозема. Въ мѣстахъ, удаленныхъ отъ источниковъ, черноземъ лежитъ непосредственно на горной породѣ; вблизи же ихъ, подъ вліяніемъ минеральной воды, поверхностная почва представляетъ нѣсколько напластываній, служащихъ указаніемъ путей, по которымъ проходила вода, начиная съ того отдаленнаго періода, когда она впервые потекла по голымъ скаламъ горы. Процессъ происхожденія

этихъ напластываній объяснить не трудно. При соприкосновеніи съ атмосфернымъ воздухомъ, вслѣдствіе улетучиванія угольной кислоты изъ минеральной воды, осаждалось прежде всего желѣзо въ видѣ гидрата окиси, а затѣмъ мало по малу и другія вещества, растворимыя лишь въ присутствіи этого газа. Такимъ образомъ русло покрывалось осадкомъ, который вблизи истока сохранялъ яркій бурокрасный цвѣтъ; по мѣрѣ же удаленія отъ онаго, цвѣтъ его терялъ свою яркость, дѣлался блѣднѣе и блѣднѣе и наконецъ представлялся въ видѣ совершенно бѣлой массы. Вообще, процессъ подобнаго постояннаго осажденія совершается обыкновенно, тѣмъ быстрѣе и обильнѣе, чѣмъ значительнѣе разница между температурою окружающаго воздуха и источника. Отъ осаждавшихся нерастворимой въ водѣ окиси желѣза и другихъ минеральныхъ веществъ дно русла наростало, поднималось выше и выше, и вода, заградивши наконецъ себѣ путь собственнымъ матеріаломъ, текла въ другомъ направленіи. Старое русло быстро вывѣтривалось и мало по малу покрывалось растительностью, а на новомъ при тѣхъ же условіяхъ повторялись тѣже явленія, т. е. вода вытѣснялась изъ своего ложа и искала себѣ новый путь, а если при благопріятствующихъ обстоятельствахъ она устремлялась по первоначальному направленію, то захваченная здѣсь растительность минерализовалась и погребалась подъ массою выдѣлявшихся осадковъ. Такъ сформировались встрѣчаемые теперь при разработкѣ источниковъ пласты окаменѣвшихъ древесныхъ листьевъ, вѣтокъ, травы и т. п. Осажденіе изъ воды продолжалось въ томъ же порядкѣ и надъ пластами окаменѣвшихъ растеній; надъ ними вновь накоплялись красные и бѣлые слои, и, оставленные водою, они вновь покрывались

растительностью. Видъ и форма пластовъ, открывающихся при разработкѣ почвы, и осадки, быстро формирующіеся въ руслахъ теперь текущихъ источниковъ, убѣждаютъ въ вѣрности всего высказаннаго объ образованіи почвы въ мѣстностяхъ, окружающихъ сіи послѣдніе. Самые обильные залежи охры находятся на южной сторонѣ горы Желѣзной, гдѣ стекаютъ источники, открытые прежде другихъ. Не такъ массивны, но болѣе разнообразны пласты около источниковъ, текущихъ въ паркѣ. Подъ желтокрасными, бѣлыми и черноземными пластами встрѣчаются слои синевато-сѣрой глины, которая есть ничто иное, какъ Бештауитъ, потерявшій подъ вліяніемъ минеральной воды свою кристаллизацію. Насыщенная водою глина эта дѣлается мягка и вязка, не пропускаетъ сквозь себя влагу, почему и служитъ отличнымъ цементомъ для подводной обдѣлки источниковъ и бассейновъ; высушенная же на воздухѣ, превращается въ сѣрую компактную массу, по своей наклонности давать трещины и раскалываться, совершенно негодную для какихъ-либо подѣлокъ.

Пласты бѣлаго осадка состоятъ по преимуществу изъ углекислой извести и гипса, въ меньшемъ количествѣ изъ магнезіи, кремнезема, земель и желѣза. Буро-красный-же осадокъ, какъ и всѣ подобные осадки, произшедшіе отъ разложенія желѣзныхъ силикатовъ, состоитъ по преимуществу изъ окиси желѣза съ небольшимъ количествомъ извести и кремнезема. Насыщенная газами вода, проходя подъ землею по пластамъ горной породы, постояннымъ выщелачиваніемъ беретъ изъ нихъ то, что при посредствѣ угольной кислоты, возвышенной температуры и растворенныхъ уже въ водѣ твердыхъ веществъ, вслѣдствіе химическаго сродства, изъ нерастворимаго сдѣлалось способнымъ къ растворенію. Какое

вліяніе это выщелачиваніе имѣетъ на Бештауитъ, показываютъ пласты сѣрой глины, происходящей вслѣдствіе постояннаго соприкосновенія его съ минеральной водою. Отъ разнороднаго состава горной породы остались только: кремнеземъ, глиноземъ, да окись желѣза, а все остальное, что растворилось и унеслось водянымъ потокомъ, мы можемъ прослѣдить, или въ оставленныхъ имъ на своемъ пути осадкахъ, или въ самой водѣ, удерживающей воспринятыя ею вещества въ растворенномъ видѣ.

Соотвѣтственно положенію мы раздѣляемъ желѣзноводскіе источники на 2 группы: южную и восточную.

Желѣзноводскіе минеральные источники и устройства при нихъ. Между желѣзными источниками южной группы нѣтъ холодныхъ. Всѣ они вытекаютъ, повидимому, изъ одного резервуара и открываются нѣсколькими отдѣльными ключами, стекающими на небольшую площадку, (самая возвышенная часть Желѣзноводска), на которой были построены первыя купаленныя зданія, сохранившіяся еще до сихъ поръ. Эти источники носятъ въ настоящее время слѣдующія названія: №№ 1, 2, 11, 12, 13. Очевидно, что они обозначались номерами по мѣрѣ ихъ открытія и №№ 1 и 2 дѣйствительно были тѣ самые источники, которые въ первый разъ видѣлъ и описалъ Гаазъ.

Источникъ № 1 имѣетъ температуру 34°Р. и даетъ ведро воды въ 14 секундъ; № 2—33°Р. и даетъ ведро воды въ 35 секундъ. Они начинаются почти у подножія конусообразной верхушки Желѣзной горы, на вершинѣ довольно высокаго холма, образовавшагося вслѣдствіе минеральныхъ осадковъ, на высотѣ около 2100 ф.

При выходѣ изъ земли, вода источниковъ заключена

въ небольшіе каменные бассейны, герметически закрытые, и изъ нихъ закрытыми желобами проведена въ большой каменный, подъ желѣзною крышею резервуаръ, изъ котораго деревянныя трубы проводятъ ее въ отстоящее на нѣсколько шаговъ купальное зданіе, извѣстное подъ именемъ ваннъ №№ 1 и 2 и имѣющее четыре ванны, 2 для мужчинъ и 2 для женщинъ.

Вслѣдствіе высокой температуры, вода этихъ источниковъ охлаждается частію въ отдѣленіи того же самаго каменнаго резервуара, частію въ двухъ большихъ деревянныхъ чанахъ. Эти же источники снабжаютъ водою небольшое каменное зданіе, имѣющее одну обширную ванну, въ которой могутъ купаться за разъ нѣсколько человѣкъ, и находящееся на холмѣ почти около выхода источниковъ изъ земли.

№№ 11-й и 12-й. Температура ихъ 33° Р., даютъ воды—№ 12 въ 15, а 11 въ 20 сек. ведро; вытекаютъ на западной окраинѣ самой площадки и тоже заключены въ небольшіе каменные бассейны, изъ которыхъ деревянныя трубы проводятъ воду въ находящееся подлѣ небольшое зданіе, такъ называемое Калмыцкихъ Ваннъ. Названіе это произошло оттого, что всей постройкѣ данъ видъ калмыцкой кибитки. Въ этомъ небольшомъ зданіи также 4 ванны, двѣ для мужчинъ и двѣ для женщинъ; оно по ветхости назначено къ сломкѣ, а потому въ нихъ еще сохранились 3 деревянныхъ ванны. Для охлажденія воды при ваннахъ имѣются два большіе деревянные чана.

На сѣверной сторонѣ площадки, между зданіями гостинницы и конторы, находится источникъ *№ 13-й*, обдѣланный довольно прочно каменнымъ бассейномъ. Такъ какъ

температура его 31° Р., то прежде онъ служилъ для питья, теперь же оставленъ совершенно безъ употребленія.

Кромѣ этихъ, довольно обильныхъ источниковъ, въ окружности оныхъ, въ различныхъ мѣстахъ, просачивается желѣзная минеральная вода. Всѣ упомянутые источники считаются самыми слабыми, и, обыкновенно, большая часть больныхъ съ нихъ начинаетъ леченіе. Химическій анализъ ихъ былъ произведенъ Фриче въ 1842 году.

Восточная группа источниковъ находится въ паркѣ; слѣдуя имѣющимся въ паркѣ „указателямъ„ отыскать ихъ нетрудно. Какъ разъ на половинѣ парка находятся значительно отличающіеся другъ отъ друга источники, расположенные по прямой линіи съ сѣвера на югъ, на трехъ площадкахъ, выровненныхъ на крутомъ въ этомъ мѣстѣ подножіи Желѣзной горы.

Источники №№ 5-й и 6-й. Температура ихъ 31° Р., количество доставляемой воды: № 5 наполняетъ ведро въ 1 м. 27 сек., № 6-го въ 1 м. 50 сек., находятся на верхней площадкѣ и употребляются исключительно для ваннъ. При нихъ выстроено купальное зданіе—очень незатѣйливой архитектуры съ четырьмя фаянсовыми ваннами, раздѣленное на 2 половины: одна съ 2-мя ваннами для мужчинъ, другая съ 2-мя ваннами для женщинъ. При ваннахъ устроенъ каменный холодильникъ, въ который проведена вода отъ самаго верхняго изъ всей восточной группы источника, имѣющаго 38° Р. и лежащаго шагахъ въ двухъ стахъ на сѣверо-востокъ.

На этой же площадкѣ находится закрытый горячій источникъ (32° Р., наполняетъ ведро въ 33 сек.), изъ котораго вода деревянными, герметически закрытыми трубами

проводится въ Муравьевскія ванны, построенныя при холодномъ желѣзномъ источникѣ, носящемъ тоже названіе.

Въ нѣсколькихъ шагахъ, но гораздо ниже находится вторая, очень красивая площадка, окруженная деревьями и лозами дикаго винограда; на ней пробивается наружу небольшой, теплый источникъ № 18-й, извѣстный подъ именемъ *Маріинскаго*, имѣющій температуру 25° Р. и назначаемый только для внутренняго употребленія. Онъ наполняетъ ведро въ 16 мин. и 50 сек.

По тому же направленію еще далѣе на югъ, почти у самаго края желѣзноводскаго парка, находятся два холодные источника, извѣстные подъ именами: *Стараго и Новаго Муравьевскихъ*, имѣющіе температуру 13° 5 Р. Старый почти изсякъ, а Новый, хотя и наполняетъ ведро въ 1 мин. 26 сек., но все таки количествомъ доставляемой имъ воды не всегда можетъ удовлетворить всѣхъ больныхъ, желающихъ купаться въ ваннахъ, устроенныхъ при этомъ источникѣ, вслѣдствіе существующаго убѣжденія объ ихъ особенной цѣлительности. Надобно однако признаться, что убѣжденіе это сформировалось на основаніи болѣе изустныхъ преданій, нежели на какихъ либо особенныхъ, положительно доказанныхъ терапевтическихъ преимуществахъ. Вмѣсто стараго турлучнаго зданія для ваннъ, въ 1869 году выстроено новое довольно красивое и вполнѣ снабженное всѣми необходимыми принадлежностями. По недостатку воды, въ немъ пока только 2 кафельныя ванны съ двумя при нихъ комнатами для раздѣванья, одна мужская и одна женская. Если при дальнѣйшей разработкѣ источника удастся наконецъ усилить количество даваемой имъ воды, то къ имѣющимся ваннамъ въ томъ же зданіи возможно прибавить

еще двѣ. Въ одной изъ боковыхъ комнатъ имѣется пульверизаторъ.

На востокъ отъ описанныхъ источниковъ, въ самой отдаленной и самой красивой части расчищеннаго и прорѣзаннаго дорожками парка, при концѣ его, текутъ обильнѣйшіе и сильнѣйшіе желѣзноводскіе ключи. Расположеніе ихъ можно опредѣлить также направленіемъ линіи, проведенной съ сѣвера на востокъ, отъ вершины подножія горы почти до ея подошвы. Въ верхнихъ пунктахъ этой линіи находятся 2 самые горячіе источника: одинъ, самый верхній, имѣющій температуру 38° Р. и наполняющій ведро въ 50 сек., вода котораго проведена въ холодильникъ при ваннахъ №№ 5 и 6-го, не имѣетъ названія; другой, отстоящій отъ него на нѣсколько шаговъ, имѣющій температуру 41° Р. и наполняющій ведро въ 28 сек., называется *Грязнушкой*,—онъ употребляется и для ваннъ и для питья. Такое названіе дано потому, что лѣтъ пять назадъ, когда онъ не былъ еще обдѣланъ, на мѣстѣ теперь существующаго бассейна была яма, наполненная горячей водой, которая служила жителямъ Желѣзноводской станицы вмѣсто бани. По чрезвычайной легкости, съ какою мутилась вода, заключенная въ сыпучихъ черноземныхъ берегахъ, туземцы и назвали ее Грязнушкою. Вода здѣсь вытекаетъ нѣсколькими отверстіями изъ огромнаго камня, составляющаго естественное дно бассейна, теперь герметически закрытаго. Надъ однимъ изъ отверстій устроенъ маленькій каменный колодезь для питья (38,4° Р)., а деревянныя трубы проводятъ воду Грязнушки въ Барятинскія ванны.

Въ срединѣ, около главной аллеи, течетъ *новый источникъ*, недавно разработанный, названный *источникомъ*

Вел. Кн. Михаила и назначающійся пока только для питья; температура его 16,5° Р., даетъ ведро въ 27 сек. Вода этого источника отличается пріятнымъ вкусомъ и чрезвычайно легко переносится желудкомъ. Она доставляется со дна его, посредствомъ водоподъемной машины Тобера. Надъ источникомъ устроенъ обширный каменный гротъ.

Противъ Новаго источника, въ нѣсколькихъ шагахъ отъ него, находится *источникъ № 10-й*, имѣющій температуру 18,7° Р. и наполняющій ведро въ 7 мин. 23 сек. Онъ обдѣланъ небольшимъ каменнымъ бассейномъ и употребляется только для питья.

По тому-же направленію, только еще ниже, находятся *источники князя Барятинскаго*, имѣющіе температуру 18,5° Р. Вода ихъ проведена въ находящееся тутъ-же каменное зданіе съ 4 ваннами. Надъ меньшимъ источникомъ, дающимъ ведро въ 1 мин. 18 сек., устроенъ небольшой бассейнъ для питья; большой-же, наполняющій ведро въ 1 мин. 10 сек., закрытъ герметически. На основаніи химическаго состава и наблюденій надъ терапевтическимъ дѣйствіемъ, вода этихъ источниковъ считается самою сильною изъ всѣхъ, существующихъ въ Желѣзноводскѣ. Нѣсколько восточнѣе отъ нихъ отдѣлились еще два источника, самые холодные и менѣе другихъ употребляемые; это: *источникъ № 8-й* съ температурою въ 12,8° Р., употребляющійся для питья и для купанья и не дающій видимаго стока. Ветхое зданіе, находящееся при немъ, имѣетъ только одну деревянную ванну. Наконецъ *источникъ № 15* или *Завадовскаго*, который имѣетъ ту-же температуру 12,8° Р. и наполняетъ ведро въ 3 мин. и 3 сек. При немъ тоже одна только деревянная ванна. Для питья этотъ источникъ не употребляется.

Всѣ только что упомянутые источники, т. е. лежащіе по направленію прямыхъ линій, проведенныхъ отъ Грязнушки къ ваннамъ князя Барятинскаго, и отъ №№ 5 и 6-го къ ваннамъ Муравьевскимъ, происходятъ, надобно думать, изъ одного общаго бассейна, имѣющаго главный истокъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ находится такъ-называемая Грязнушка, а потому и можно соединить ихъ подъ общимъ названіемъ источниковъ Грязнушкинскаго бассейна. Сходство химическаго состава говоритъ въ пользу этого предположенія, а разница въ температурѣ зависитъ вѣроятно лишь отъ случайнаго выхода водяныхъ жилъ на поверхность ближе, или дальше отъ своего главнаго скопища. Принимая въ разсчетъ постоянство количества воды, доставляемой источниками, ея высокую температуру, и независимость отъ ежегодно выпадающей атмосферной влаги, можно съ увѣренностью сказать, что всѣ горячіе Желѣзноводскіе ключи имѣютъ глубокое происхожденіе. Во время быстро совершающагося здѣсь таянія снѣга, когда громадные потоки воды сливаются въ близъ лежащую балку, температура нѣкоторыхъ, болѣе доступныхъ внѣшней водѣ источниковъ понижается, количество воды въ нихъ прибываетъ, но все это не надолго; черезъ день или два источники вновь возвращаются къ своей нормѣ. Проливные дожди совсѣмъ не имѣютъ на нихъ вліянія, а дожди, продолжающіеся постоянно въ теченіи нѣсколькихъ дней, вліяютъ такъ мало, что не происходитъ почти никакого измѣненія ни въ температурѣ, ни въ химическомъ составѣ, ни въ количествѣ доставляемой ими воды.

Химическій анализъ воды Барятинскаго источника, содержащей избытокъ свободной угольной кислоты, принимая

ея соли за двууглекислыя соединенія, можетъ представиться въ слѣдующемъ видѣ:

	Въ 1 ф. 7680 гранъ.
1. Хлористаго натрія.	2,9095
2. Сѣрнокислаго кали	0,5459
3. Сѣрнокислаго натра	1,7745
4. Сѣрнокислой извести	6,9151
5. Двууглекислаго натра. . . .	10,2255
6. Двууглекислой извести . . .	1,3948
7. Двууглекислой магнезіи . . .	1,6189
8. Двууглекислой закиси желѣза .	0,4286
9. Кремнезема.	0,2745
Сумма твердыхъ составн. частей:	26,0973
10. Свободной угольной кислоты. .	10,7555
Сумма всѣхъ составн. частей:	36,8528

На основаніи этого анализа Барятинскій источникъ есть щелочно-желѣзный съ преобладающимъ количествомъ двууглекислаго натра (39%), слѣдовательно и значеніе его для физіологическаго процесса будетъ уже не такое, какое предполагалось при преобладаніи въ немъ глауберовой соли.

Руководясь тѣми-же основаніями, г. Шмидтъ произведенные имъ анализы: Новаго, Грязнушки и Муравьевскаго источниковъ, представилъ въ слѣдующемъ видѣ:

Въ 1 фунтѣ воды — (7680 гр.).	Новый.	Грязнушки.	Муравьевскій.
Сѣрнокислаго натра	—	1,769	—
Сѣрнокислаго стронція . . .	0,0654	—	—
Сѣрнокислой извести. . . .	7,5786	7,457	7,438
Сѣрнокислаго кали	0,2378	0,253	—

Хлористаго кали	0,1184	—	0,096
Хлористаго натра.	2,5964	3,389	2,798
Іодистаго натра	0,0007	—	—
Фосфоро-кислаго натра . . .	0,0097	—	—
Фосфоро-кислыхъ земель. . .	0,0045	—	—
	0,0011	—	—
Двууглекислаго натра . . .	10,8610	10,159	9,669
Двууглекислаго литія. . . .	0,0142	—	—
Двууглекислой магнезіи . . .	2,0383	1,656	1,664
Двууглекислой закиси желѣза .	0,0942	0,058	0,061
Двууглекислой закиси марганца.	0,0078	—	—
Кремневой кислоты	0,3456	0,328	0,241
Сумма тверд. составн. частей:	23,9799		
Свободной угольной кислоты .	9,1556	4,021	4,545
Сумма всѣхъ составн. частей:	33,1355	29,117	27,080

III.

Леченіе Желѣзноводскими Минеральными водами.

Предлагая для пользованія желѣзныя воды, врачи разсчитываютъ прежде всего на растворенное въ нихъ желѣзо; остальныя содержащіяся въ водѣ составныя части разсматриваются какъ вещества болѣе, или менѣе содѣйствующія главному дѣятелю. Вышеприведенные анализы всѣхъ Желѣзноводскихъ источниковъ указываютъ на допускаемыя наукою комбинаціи, опредѣленныя химическимъ путемъ твердыхъ составныхъ частей воды. Хотя значеніе для человѣческаго

организма большей части этихъ веществъ изслѣдовано и изслѣдуется наукою, но и здѣсь нельзя не высказать того-же, что было высказано при сѣрныхъ водахъ, т. е., что знакомство съ дѣйствіемъ отдѣльныхъ составныхъ частей не даетъ еще полнаго уразумѣнія дѣйствій частей этихъ, взятыхъ вмѣстѣ. При несовершенствѣ нашихъ химическихъ способовъ къ испытанію минеральной воды невозможно прослѣдить съ безупречной точностію всѣ химическія составныя ея части, недѣйствующія, можетъ быть, въ данный моментъ, но не остающіяся безъ значенія для физіологическаго метаморфоза при веденіи ихъ впродолженіи нѣсколькихъ недѣль и даже мѣсяцевъ. Слѣды іода, брома, литія, стронція, мышьяка, фосфорной и др. кислотъ, о которыхъ мимоходомъ упоминается въ какомъ-либо анализѣ, не остаются безъ вліянія на организмъ, съ которымъ въ теченіе долгаго времени находятся въ соприкосновеніи. Кромѣ того физическія и химическія условія почвы, безконечно разнообразныя въ частностяхъ, обусловливаютъ частную характеристику каждаго минеральнаго ключа. Только время и опытъ могутъ привести къ подобному убѣжденію и сдѣлать понятнымъ, почему напр.: источники Швальбаха, отстоящіе другъ отъ друга на нѣсколько сажень, опредѣляются людьми, ихъ изучавшими: Вейнбрунненъ, какъ чисто укрѣпляющій и не раздражающій, Паулиненбрунненъ, слегка возбуждающій, а Шальбрунненъ, какъ сильно вяжущій; или почему въ Виши, страдающіе лихорадочной кахоксіей лечатся исключительно источникомъ Lardy, который въ такихъ страданіяхъ помогаетъ, по общему замѣчанію, гораздо скорѣе, нежели другіе, тамъ-же находящіеся.

Если ко всему этому присовокупить безконечное разно-

образіе индивидуальностей, то невольно приходишь къ заключенію, что леченіе каждаго отдѣльнаго больнаго минеральными водами, въ частностяхъ, есть отдѣльная задача, рѣшить которую нельзя издали, потому что нельзя заранѣе предвидѣть всѣхъ частныхъ явленій, проистекающихъ изъ индивидуальныхъ свойствъ больнаго организма.

Страданія, въ которыхъ, на основаніи опыта и подтверждающихъ его научныхъ воззрѣній, помогаютъ наши Желѣзныя минеральныя воды, суть:

1) Вся группа тѣхъ болѣзней, которыя происходятъ отъ потери крови, неправильности и оскудѣнія питанія, отъ чрезмѣрнаго истощенія и проявляются, или въ формѣ чистой анеміи и хлороса, или въ видѣ разнообразныхъ нервныхъ страданій, повидимому самостоятельныхъ, въ сущности же, сформировавшихся на анемичной почвѣ. Благотворно дѣйствуютъ онѣ и въ такихъ случаяхъ, когда анемія есть явленіе послѣдующее, вызванное какими-либо мѣстными страданіями, разстроивающими питаніе. Въ частности эти страданія выражаются:

Въ органахъ пищеварительныхъ—всѣми тѣми припадками, которые сопровождаютъ диспепсію, катарръ; *въ половыхъ органахъ*—хроническими затвердѣніями паренхимы матки, аномаліями мѣсячныхъ очищеній, катаррами матки и влагалища; у мужчинъ хроническою течью, сѣмятеченіемъ и безсиліемъ дѣторолныхъ органовъ; *въ нервной системѣ*—невральгіями, истерикою, истерическими параличами, ипохондріей, рядомъ неопредѣленныхъ нервныхъ страданій, бывающихъ вслѣдствіе тяжелыхъ кавказскихъ лихорадокъ и начинающихся страданій спиннаго мозга. Кромѣ всего этого, теплыя Барятинскія ванны помогали иногда

разрѣшенію застарѣлыхъ ревматическихъ опухолей, а цѣльныя холодныя во многихъ случаяхъ открывали въ организмѣ присутствіе сифилитическаго худосочія, иногда даже и у такихъ больныхъ, которые, выдержавъ курсъ энергическаго меркуріальнаго леченія и затѣмъ продолжительнаго и усиленнаго леченія сѣрными водами, казались совершенно здоровыми. Больные, съ такъ называемымъ туберкулезнымъ пораженіемъ легкихъ, при питьѣ кумыса и купаньѣ въ легкихъ желѣзныхъ ваннахъ находятъ въ Желѣзноводскѣ значительное облегченіе.

Изъ числа пріѣзжавшихъ въ послѣдніе 10 лѣтъ въ Желѣзноводскъ анемичныхъ больныхъ чуть-ли не большій процентъ падаетъ на такихъ, которые представляли разнообразныя соединенія весьма трудно объяснимыхъ нервныхъ страданій, происходящихъ отъ истощенія организма, вслѣдствіе упадка въ немъ жизнедѣятельности, отъ неправильнаго питанія, отъ продолжительно дѣйствовавшихъ неблагопріятныхъ жизненныхъ условій, отъ повторявшихся изнурительныхъ болѣзней и особенно кавказскихъ лихорадокъ. Указывая очевидный переходъ мѣстныхъ физическихъ страданій въ область страданій душевныхъ, такія болѣзненныя формы представляютъ особенный интересъ для изученія, какъ по недостаточности сдѣланныхъ относительно ихъ научныхъ опредѣленій, такъ и по важности нѣкоторыхъ припадковъ, указывающихъ на разстройство сферы психическихъ отправленій. У женщинъ самая обыкновенная форма такихъ неопредѣленныхъ нервныхъ страданій — есть истерика, которая при многоразличныхъ появленіяхъ боли, анестезіи, паралича, судорогъ и проч. часто бываетъ сопряжена съ болѣе, или менѣе сильнымъ душевнымъ замѣшательствомъ. Мужчины

представляютъ не менѣе интересную картину подобныхъ-же нервныхъ страданій. У многихъ эти страданія явились вслѣдствіе тяжелыхъ кавказскихъ лихорадокъ, всегда оставляющихъ слѣды глубокаго потрясенія нервной системы; у другихъ, отъ чрезмѣрныхъ служебныхъ занятій, отъ неумѣренныхъ половыхъ наслажденій и вообще отъ всего того, на что преждевременно и неумѣренно потрачиваются жизненныя силы.

Относительно анемичныхъ больныхъ съ признаками начинающагося пораженія и болѣе глубокими хроническими страданіями легочной ткани (катарральная пневмонія) въ Желѣзноводскѣ есть полная возможность удовлетворить тѣмъ показаніямъ, которыя вызываются болѣзнію. Постоянное пребываніе въ лѣсу, питье приготовляемаго въ Желѣзноводскѣ кумыса и осторожное погруженіе въ легкія желѣзныя ванны можетъ укрѣпить ихъ; имъ нужны прогулки на свѣжемъ, не раздражающемъ слизистой оболочки дыхательныхъ органовъ воздухѣ, — горный и всегда почти влажный воздухъ желѣзноводскаго парка какъ нельзя болѣе благопріятенъ этому. Для ослабленія катарральнаго состоянія дыхательныхъ путей съ успѣхомъ употребляется Ессентукская № 17 вода, одна, или съ молокомъ и сывороткой.

2) Изъ числа разнообразныхъ страданій, съ которыми особы женскаго пола пріѣзжаютъ искать исцѣленія въ нашихъ Желѣзныхъ минеральныхъ водахъ, значительный процентъ ежегодно можно отсчитать для хроническаго страданія матки, извѣстнаго подъ именемъ metritis chronica parenchymatosa.

Въ такихъ болѣзненныхъ случаяхъ, кромѣ мѣстной желѣзной воды, мы употребляемъ систематическое внутреннее леченіе привозимою въ Желѣзноводскъ Ессентукскою водою

№ 17, что бываетъ тогда, когда хроническое страданіе матки сопряжено съ желудочнымъ катарромъ и съ значительнымъ застоемъ крови въ тазовыхъ органахъ.

3) Изъ числа пріѣзжавшихъ въ Пятигорскъ больныхъ въ послѣднее время, чрезвычайно многіе страдали желудочно-кишечнымъ катарромъ и диспепсіей. Отправляясь прямо въ Желѣзноводскъ, таковые больные, ослабленные и истощенные вслѣдствіе нарушеннаго питанія, находятъ подкрѣпленіе въ ваннахъ изъ желѣзной воды, исправляя въ тоже время внутреннимъ употребленіемъ Ессентукской воды органы пищеваренія.

4) Если сперматоррея и мужское безсиліе суть выраженіе извѣстной степени истощенія и ослабленія организма, если пацієнты, при полномъ развитіи этихъ болѣзненныхъ припадковъ, представляютъ изъ себя типичныя анемичныя формы, то совершенно естественно искать исцѣленія отъ нихъ въ желѣзѣ и желѣзныхъ водахъ. При правильномъ употребленіи желѣзной воды, при соблюденіи діэты, исключающей все, что производитъ усиленное возбужденіе циркуляціи крови, удавалось достигать очень хорошихъ результатовъ, особенно у особъ молодыхъ и при недавнихъ страданіяхъ.

5) Съ успѣхомъ лечатся желѣзными водами больные, страдающіе тѣми болѣзненными припадками, которые указываютъ на разстройство движенія и чувства и которые называются страданіемъ спиннаго мозга, чаще всего называемымъ въ практикѣ—сухоткою его—tabes dorsualis. При леченіи этихъ больныхъ желѣзными водами имѣется въ виду не столько дѣйствовать мѣстно противъ болѣзни, сколько по возможности улучшать питаніе и кроветвореніе, въ чемъ, равно какъ и въ благопріятной гигіенической обстановкѣ,

представляется возможность задержать развитіе болѣзненнаго процесса. Благопріятное въ этомъ смыслѣ предсказаніе принадлежитъ тѣмъ случаямъ, въ которыхъ болѣзнь началась недавно, условія, вызвавшія ее, не сильны и припадки не особенно мучительны.

Во всѣхъ вышеизложенныхъ болѣзняхъ Желѣзноводскъ можетъ служить мѣстомъ спеціальнаго назначенія. Кромѣ того въ желѣзноводскихъ источникахъ находятъ заключительное укрѣпляющее леченіе почти всѣ, выдержавшіе курсъ леченія въ Ессентукахъ и въ Пятигорскѣ; особенно тѣ, которые подвергались меркуріальному леченію. У нѣкоторыхъ-то изъ числа сихъ послѣднихъ и приходилось наблюдать, что подъ вліяніемъ цѣльныхъ ваннъ источника кн. Барятинскаго признаки сифилитическаго худосочія, подавленнаго повидимому массою фрикцій и не открывшагося послѣ слѣдовавшаго затѣмъ энергическаго употребленія сѣрныхъ водъ, появлялись вновь.

Общія замѣчанія о леченіи въ Желѣзноводскѣ. Общія правила для лечащихся минеральными водами на каждой группѣ видоизмѣняются согласно требованіямъ леченія и состоянію больнаго организма. Если напр. въ Пятигорскѣ и Ессентукахъ, имѣя въ виду дѣйствовать на организмъ разрѣшающимъ образомъ, совѣтуютъ нѣкоторымъ больнымъ ограничивать употребленіе мясной и питательной пищи, остерегаться простуды и т. под., то въ Желѣзноводскѣ, имѣя въ виду способствовать поправленію и усиленію питанія, назначаютъ исключительно питательную діэту; въ завтракъ употреблять мясо, яица въ смятку, молоко. Желѣзную воду изъ источника рекомендуютъ нѣкоторымъ пить послѣ обѣда и вообще не на тощакъ; совѣтуютъ

быть постоянно въ паркѣ, дѣлать движеніе, прогулки и т. п.

Вліяніе воды болѣе сильныхъ источниковъ, смотря по степени общаго разстройства и воспріимчивости къ впечатлѣніямъ, проявляется различно. Чѣмъ слабѣе организмъ, чѣмъ раздражительнѣе нервная система, тѣмъ рѣзче въ немъ ощущенія, вызываемыя температурою, угольной кислотой и желѣзомъ минеральной воды. При внутреннемъ употребленіи, одни не могли выпивать и двухъ стакановъ воды безъ того, чтобы не ощущать тяжести подъ ложечкой и непріятнаго раздраженія въ организмѣ; другіе уже при первомъ стаканѣ чувствовали пріятное возбужденіе и ощущеніе тепла, разливающагося по всему тѣлу. Для особъ слабыхъ, съ раздражительной нервной системой, бывало достаточно двухъ, трехъ стакановъ, чтобы произвести послабленіе на низъ; другимъ же, наоборотъ, нужно было давать слабительное, чтобы въ началѣ леченія имѣть ежедневный стулъ. Долговременное и чрезмѣрное употребленіе воды вызывало жаръ, приливы къ головѣ, безсонницу и наклонность къ кровотеченіямъ.

При усиленномъ употребленіи холодныхъ ваннъ, у очень слабыхъ анемичныхъ являлось общее раздраженіе, безсонница, упадокъ силъ, а нѣкоторые и совсѣмъ не могли переносить холодной воды, такъ что кончали леченіе и поправлялись при теплыхъ и тепловатыхъ ваннахъ. У многихъ, послѣ первыхъ 10—15 ваннъ, болѣзненныя явленія усиливались, появлялись боли въ мѣстахъ бывшихъ ушибовъ, переломовъ, вывиховъ; впрочемъ черезъ два-три дня эти явленія обыкновенно проходили и часто за подобнымъ временнымъ ухудшеніемъ общее поправленіе наступало скорѣе. При этомъ, а иногда и безъ этого, появляется легкое лихорадочное со-

стояніе, извѣстное, вообще, подъ именемъ минеральной лихорадки. Обыкновенно лихорадка эта проходитъ безъ всякаго леченія и послѣ нея у нѣкоторыхъ поправленіе идетъ замѣтно быстрѣе и правильнѣе. Не лишнимъ считаю упомянуть при этомъ о легкой сыпи, иногда похожей на purpura, съ сывороточно-кровянистымъ отдѣляемымъ, иногда-же на urticoria, что бываетъ у многихъ, особенно у особъ съ нѣжною кожею, и зависитъ, какъ мнѣ кажется, отъ наружно-раздражающаго и стягивающаго вліянія воды. Эта сыпь, очень часто пугающая больныхъ, обыкновенно проходитъ сама собою безъ всякихъ послѣдствій.

Правильное и успѣшное леченіе Желѣзноводскими, какъ и другими, подобными имъ, источниками, характеризуется возвышеніемъ температуры тѣла. Аппетитъ является обыкновенно однимъ изъ первыхъ благопріятныхъ признаковъ; затѣмъ блѣдность лица и слизистыхъ оболочекъ мало-по-малу исчезаетъ, мышцы дѣлаются тверже, наружные покровы эластичнѣе, больные перестаютъ уставать при хожденіи и дѣлаютъ довольно продолжительныя прогулки. По мѣрѣ улучшенія отправленій органовъ жизни растительной, начинается очевидное улучшеніе дѣятельности органовъ жизни животной, что особенно замѣтно бываетъ у больныхъ, у которыхъ разстройство питанія повлекло за собою и разстройство въ сферѣ психической дѣятельности.

Климатъ Желѣзноводска. Возвышенное положеніе ставитъ Желѣзноводскъ въ рядъ нагорныхъ странъ, т. е. странъ съ меньшимъ давленіемъ атмосферы. Принявъ давленіе атмосферы на поверхность человѣка средняго роста въ 15.000 киллограммовъ надъ уровнемъ моря, т. е. при 760 миллиметровъ барометра въ Желѣзноводскѣ, при 708

миллиметр. средняго стоянія барометра, степень давленія атмосфернаго столба, при возвышеніи на 2070 ф. надъ поверхностью моря, должна уменьшиться почти на 982 киллограмма, или почти 2,799 фунтовъ, т. е. будетъ равняться 14,518 киллограм. или 41,376 фунтамъ. Впрочемъ степени плотности или разрѣженности атмосферы находятся въ связи не съ однимъ только возвышеніемъ надъ поверхностью моря, на нихъ вліяетъ также и температура, количество водяныхъ паровъ, присутствіе или отсутствіе вѣтровъ и направленіе оныхъ. Высокое положеніе Желѣзноводска (2050 ф.) должно понизить его годичную температуру на 4° Р. сравнительно съ тою, которую онъ долженъ бы былъ имѣть соотвѣтственно своему градусу широты. Такъ какъ Желѣзноводскъ обитаемъ только лѣтомъ, во время курса леченія, то термометрическія наблюденія дѣлаются только въ теченіе іюня, іюля и августа, и средняя температура этихъ мѣсяцевъ за послѣдніе годы равняется 15°Р. Самая высокая цифра, до которой достигала теплота дня, была 29°Р. и самая низшая—8°Р. Желѣзноводскъ, расположенный на узкой террасѣ, отлого поднимающейся почти на 200 футъ, съ востока на западъ, не представляетъ условій благопріятныхъ для равномѣрнаго раздѣленія въ немъ тепла. Нельзя иногда не замѣтить разницы въ температурѣ на открытой площадкѣ, гдѣ находятся купальни №№ 1, 2, 11 и 12 и около ваннъ кн. Барятинскаго, лежащихъ среди лѣса на 180 ф. ниже. Отъ положенія же зависитъ и то, что вѣтеръ, сильно дующій около церкви, бываетъ почти неощутимъ при въѣздѣ въ станицу, или около ваннъ Муравьевскихъ.

Господствующіе здѣсь вѣтры—восточный и западный. Первый, отличающійся рѣзкостью и сухостью, бываетъ обык-

новенно въ концѣ іюля, или началѣ августа и дуетъ по три и четыре дня сряду, начинаясь часовъ въ 9 или 10 утра и оканчиваясь около 4—5 часовъ послѣ обѣда. Такой вѣтеръ вмѣстѣ съ бывающею при этомъ сухою погодой могъ-бы быть очень тягостнымъ для больныхъ, если-бы не было пріятнаго убѣжища въ довольно густомъ паркѣ, въ которомъ расположены всѣ главные источники и купальныя зданія. Второй, дующій со стороны Чернаго моря и Кавказскаго хребта, всегда болѣе или менѣе влаженъ, нагоняетъ облака и тучи. Стремящіяся къ Желѣзноводску тучи нерѣдко отвлекаются окрестными горами, но, если хотя маленькое облачко зацѣпится за среднюю, конусообразную вершину Бештау, онѣ навѣрно соберутся надъ Желѣзноводскомъ; этотъ признакъ до того постоянѣнъ, что облако, засѣвшее на этой горѣ, почти безошибочно считается здѣсь вѣрнымъ предвѣстникомъ дождя. Желѣзноводскій воздухъ, не смотря на возвышенное положеніе, на отсутствіе вблизи значительныхъ скопленій воды, на дующій здѣсь иногда сухой восточный вѣтеръ, приносящійся съ открытыхъ степныхъ пространствъ Астрахани, всегда сохраняетъ достаточно влажности, чтобы не быть сухимъ. Это постоянное присутствіе водяныхъ паровъ вѣроятно обусловливаетъ и то, что среднее стояніе барометра (708 миллиметр.) здѣсь нѣсколько ниже того, какимъ оно должно-бы было быть соотвѣтственно высотѣ 2020 ф.; съ другой стороны, хотя окружающая со всѣхъ сторонъ растительность и можетъ задерживать атмосферную влагу и хотя западный вѣтеръ и нагоняетъ тучи, которыя, стянувшись около верхушки Бештау, обыкновенно разрѣшаются дождемъ, но на самой террасѣ, на которой разкинутъ Желѣзноводскъ, обращенной на югъ и состоящей изъ

пластовъ, легко проницаемыхъ водою извѣстняка, и покатой съ запада на востокъ и съ сѣвера на югъ, не можетъ скопляться вода, падающая изъ воздушныхъ слоевъ, потому что, подъ вліяніемъ полуденныхъ солнечныхъ лучей, она быстро испаряется, какъ изъ поверхностнаго черноземнаго слоя, такъ и изъ сосѣдняго лѣса. Отъ того, послѣ временно выпадающихъ сильныхъ дождей, въ Желѣзноводскѣ на улицахъ не бываетъ грязи, а въ воздухѣ—излишней сырости, такъ что спустя часъ, или много два послѣ дождя уже бываетъ совершенно возможно гулять въ паркѣ. Другое дѣло, когда ненастная погода затянется на нѣсколько дней: тогда водяные пары переполняютъ воздухъ, облака сползаютъ на самый Желѣзноводскъ, тянутся по улицамъ, и сырость достигаетъ высшей степени. Но и въ такихъ случаяхъ достаточно одного яснаго, теплаго дня, чтобы осушить всю мѣстность и заставить забыть о недавно бывшемъ ненастьѣ.

Атмосферное электричество также не остается безъ роли въ общей характеристикѣ здѣшняго климата. Грозы бываютъ не часто; за послѣдніе семь лѣтъ среднимъ числомъ приходится по 4 грозы въ лѣто, но за то онѣ были очень сильны и сопровождались проливнымъ дождемъ. Извѣстно, что атмосфера наэлектризована положительно, а земная поверхность—отрицательно. Измѣненія, которыя совершаются во всемъ воздушномъ электричествѣ, относительно количественнаго содержанія, до сихъ поръ еще неизвѣстны. Извѣстно только то, что въ нижнихъ слояхъ оно подвергается двойнымъ колебаніямъ: годовому и суточному, и что эти колебанія связаны съ степенью гигроскопичности воздуха. Сухой воздухъ есть дурной проводникъ электричества, и увеличеніе проводимости находится въ прямомъ отношеніи съ его

влажностью. Положительное электрическое состояніе атмосферы бываетъ вообще при высокомъ стояніи барометра, при сѣверо-восточномъ вѣтрѣ, при сухой холодной, или сухой теплой погодѣ, при ясномъ небѣ. Такая атмосфера бываетъ чаще всего на горахъ и въ высокихъ долинахъ; въ ней человѣкъ чувствуетъ себя свѣжѣе и бодрѣе, кровообращеніе совершается быстрѣе, мускулятура дѣйствуетъ энергичнѣе. Отрицательное электричество развивается преимущественно при пониженіи барометра, при теплой и влажной облачной погодѣ, при непрозрачномъ, душномъ и неподвижномъ состояніи воздуха въ мѣстахъ сырыхъ и низменныхъ, предъ и во время сильныхъ грозъ, особенно въ полѣ. Это электричество дѣйствуетъ на человѣческій организмъ подавляющимъ и раздражающимъ образомъ, особенно на людей нервныхъ и ослабленныхъ болѣзнями. Во время лѣтняго сезона въ Желѣзноводскѣ приходилось много разъ наблюдать, что нѣкоторые изъ слабыхъ нервныхъ больныхъ, во время бывающей здѣсь, послѣ продолжительной ясной и знойной погоды, мглы, особенно передъ началомъ грозъ, или когда горизонтъ только заволакивало грозовыми тучами, впадали въ состояніе безотчетнаго безпокойства, нерасположенія, ихъ болѣзненные припадки временно усиливались. Объясненіе подобнаго ненормальнаго состоянія больныхъ можно было бы искать между прочимъ и въ отрицательно-электрическомъ состояніи воздуха.

Характеризуя желѣзноводскій климатъ въ общихъ чертахъ, можно сказать слѣдующее: окруженный лѣсомъ и по своему положенію подверженный теченіямъ сухаго восточнаго и влажнаго западнаго вѣтровъ, Желѣзноводскъ не имѣетъ ни рѣзкости и сухости открытыхъ нагорныхъ странъ, ни

излишней сырости низменныхъ долинъ. Жаркіе и душные лѣтніе дни вознаграждаются: во 1-хъ, пріятнымъ освѣжающимъ воздухомъ утра, удерживающаго свою свѣжесть до 9 часовъ, и очаровательными вечерами; во 2-хъ, умѣряются пребываніемъ въ лѣсу, въ которомъ больные, занедостаткомъ мѣстъ, удобныхъ для прогулокъ около домовъ, проводятъ большую часть дня. Число ясныхъ дней въ общей сложности значительно преобладаетъ, такъ что на дождливое время нужно смотрѣть, какъ на исключеніе. Такимъ образомъ, желѣзноводскій климатъ можно причислить къ климатамъ умѣреннымъ, нагорнымъ. Лѣсъ, покрывающій всю гору Желѣзную и вырубленный пятьдесятъ лѣтъ назадъ, вслѣдствіе военно-стратегическихъ соображеній, не представляетъ тѣхъ грандіозныхъ вѣковыхъ деревьевъ, какія украшаютъ альпійскія возвышенности; тѣмъ не менѣе, онъ составляетъ пріятное убѣжище во время лѣтняго зноя, и кромѣ растеній видовъ средне-альпійской флоры, (виноградныя лозы, орѣшникъ, различныя фруктовыя деревья, дубъ, букъ, бѣлый тополь) въ немъ встрѣчаются и нѣкоторые туземные экземпляры, какъ напр. чинаръ, букъ каразугъ, черешня и кизилъ.

Соображаясь со всѣмъ вышеизложеннымъ относительно желѣзноводскаго климата, физіологическое его значеніе можно опредѣлить такимъ образомъ: уменьшенное давленіе воздуха, его умѣренная сухость усиливаютъ дѣятельность периферіи человѣческаго тѣла; вліяніе солнечныхъ лучей, такъ рѣзко высказывающееся въ яркихъ цвѣтахъ растительнаго царства, всегда почти подвижной воздухъ, обиліе положительнаго электричества производятъ возбуждающее дѣйствіе на нервную и кровеносную системы; наконецъ, положеніе самихъ источ-

никовъ, раскинутыхъ на пространствѣ полуверсты, вызываетъ необходимость дѣлать движеніе въ лѣсу, гдѣ воздухъ всегда мягокъ, достаточно влаженъ и богатъ кислородомъ. Все это составляетъ сумму благопріятныхъ условій, способствующихъ возбужденію жизненнаго процесса и помогающихъ дѣйствію желѣзныхъ водъ, употребленіемъ которыхъ, при совмѣстномъ вліяніи всѣхъ возможно благопріятныхъ гигіеническихъ условій стремятся обыкновенно достигнуть того, чтобъ организмъ, ослабленный и разстроенный въ большей или меньшей степени, возвратился къ своему нормальному состоянію.

Къ стр. 80, листъ 5-й

II. ХИМИЧЕСКІЙ АНАЛИЗЪ ЖЕЛѢЗНОВОДСКИХЪ ИСТОЧНИКОВЪ.

Названіе источниковъ		Новый источникъ.		Баратинскій (изъ трубы)		Муравьевскій новый.		Муравьевскій старый		Грязнушка.		Маріинскій.	
Температура по Р.		16,5°		18,3°		13,5°		8,9°		38°—40°		24,0°	
Удѣльный вѣсъ при + 15° Р.		1,00325		1,00327		1,00302		1,00312		1,00306		1,00316	
Составныя части въ		10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.
Сѣрнокислый кали	KO,SO^3	0,4898	0,3762	0,7108	0,5459	0,1468	0,1127	0,4094	0,3144	0,3293	0,2529	0,6046	0,4643
Сѣрнокислый натръ	NaO,SO^3	10,2219	7,8505	11,7127	8,9954	9,9932	7,6752	10,4606	8,0337	12,4779	9,5832	11,1628	8,5729
Хлористый натрій	Na,Cl	3,50[illegible]	2,0892	4,3553	3,3449	3,7410	2,8731	3,5061	2,7387	4,4133	3,3894	4,0922	3,1428
Углекислый натръ	NaO,CO^2	2,2742	1,7312	2,4070	1,8486	1,3471	1,0342	1,7459	1,3408	1,7781	1,3656	1,7023	1,3074
Углекислая известь	CaO,CO^2	7,2559	5,5725	7,8836	6,0546	7,6360	5,8633	7,6300	5,8598	7,[illegible]400	5,4835	7,2320	5,5542
» магнезія	MgO,CO^2	1,7417	1,3376	1,3822	1,06[illegible]5	1,4219	1,0921	1,5313	1,1760	1,4[illegible]51	1,0868	1,5347	1,1786
» закись желѣза	FeO,CO^2	0,0889	0,0683	0,4140	0,3179	0,0569	0,0438	0,0527	0,[illegible]405	0,0543	0,0417	0,0799	0,0614
Кремнезема	SiO_2	0,4[illegible]	0,345[illegible]	0,3[illegible]74	0,2745	0,3141	0,2411	0,2686	0,2064	0,4270	0,3279	0,2324	0,1785
Сумма твердыхъ составныхъ частей		26,0058	19,9711	29,2230	22,4433	24,6569	18,9360	25,0048	19,[illegible]403	28,0350	21,53[illegible]0	26,6409	20,4601
Углекислота полусвободная	CO^2	5,1040	3,9198	5,3490	4,1080	4,6861	3,[illegible]991	4,904[illegible]	3,7663	4,64[illegible]9	3,5649	4,7229	3,6272
» свободная	CO^2	11,9214	9,155	14,1400	10,8595	5,9[illegible]80	4,5449	[illegible]1,2966	8,6758	5,2361	4,0211	11,0212	8,4643
Сумма всѣхъ составныхъ частей		43,0293	33,0466	48,[illegible]120	37,4108	3[illegible],2610	27,0800	41,8654	32,1524	37,9130	29,1170	42,3850	32,5516
Остатокъ при выпариваніи		26,05[illegible]0	20,0175	29,0850	22,3372	24,7009	18,9696	25,4600	19,7530	28,3400	21,7651	26,8000	20,5820

Названіе источниковъ		№ 1-й и 2-й.		№ 5-й и 6-й.		№ 8-й.		№ 10-й		№ 12-й		№ 15-й.	
Температура по Р.		32,0°		29,2°		10,0°		18,8°		32,7°		11,8°	
Удѣльный вѣсъ при + 15° Р.		1,00251		1,00302		1,00329		1,00321		1,00304		1,003[illegible]4	
Составныя части въ		10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ.	10,000 к. ц. въ граммахъ.	1 ф. = 7680 гр. въ гранахъ.
Сѣрнокислый кали	KO,SO^3	0,2961	0,2209	0,3[illegible]7	0,2547	0,7169	0,5505	0,21[illegible]3	0,1625	0,4869	0,3739	0,2679	0,2057
Сѣрнокислый натръ	NaO,SO^3	10,6859	2,7611	11,7265	9,0060	11,2301	8,6254	12,3123	9,4[illegible]8	10,7963	8,2910	10,3062	7,9152
Хлористый натрій	Na,Cl	3,59[illegible]0	8,2958	4,1507	3,1877	3,9168	3,0081	4,2091	3,2326	3,624	2,7836	3,2737	2,5142
Углекислый натръ	NaO,CO^2	0,5096	0,3852	1,8637	1,4313	1,8[illegible]07	1,3906	1,6717	1,2838	1,5702	[illegible]2059	[illegible]5112	1,1606
Углекислая известь	CaO,CO^2	[illegible]	4,2790	7,0660	5,4267	8,5460	6,5633	8,16[illegible]	6,2728	6,07[illegible]1	4,6626	7,8311	6,0143
» магнезія	MgO,CO^2	1,43[illegible]0	1,1009	1,4498	1,1134	1,5088	1,1587	1,4744	1,1323	1,5888	1,2202	1,5905	1,2218
» закись желѣза	FeO,CO^2	0,0580	0,045[illegible]	0,0688	0,0528	0,0780	0,0599	0,109[illegible]	0,0834	0,0450	0,0[illegible]4[illegible]	0,033[illegible]	0,[illegible]25[illegible]
Кремнезема	SiO_2	0,4531	0,3480	0,4028	0,3083	0,2408	0,1849	0,282[illegible]	0,2152	0,6048	0,4644	0,3550	0,2726
Сумма твердыхъ составныхъ частей		22,5950	17,3530	27,0600	20,7809	28,0481	21,5414	28,4380	21,8402	2[illegible],7876	[illegible]9,0308	25,1656	19,3294
Углекислота полусвободная	CO^2	3,4320	2,6358	4,668[illegible]	3,5851	5,3316	4,0946	5,385[illegible]	4,[illegible]361	4,2191	3,2402	4,9[illegible]84	3,77[illegible]3
» свободная	CO^2	1,1440	0,8786	7,2364	5,5575	13,1628	10,1090	10,725[illegible]	8,2353	5,3643	4,2200	11,3932	8,[illegible]00
Сумма всѣхъ составныхъ частей		27,1[illegible]10	20,8674	38,9645	29,9235	46,5425	3[illegible],74[illegible]0	44,546[illegible]	34,21[illegible]6	34,3713	26,3970	41,4802	31,8507
Остатокъ при выпариваніи		22,9200	17,6020	26,9800	20,7306	27,9800	21,4880	28,790[illegible]	22,[illegible]107	25,0010	19,20[illegible]0	25,3000	19,4300

Источники содержатъ въ вѣсомомъ количествѣ и въ видѣ слѣда только слѣдующія вещества, найденныя мною въ *Новомъ* источникѣ, открытомъ д-ромъ Смирновымъ въ 1865 го[illegible].

Въ 10,000 к. ц. бромистаго натрія 0,0081 граммъ, іодистаго натрія 0,00094, фосфорнокислаго натра 0,0126; фосфорнокислаго глинозема 0,0059; флуористаго кальція 0,0014, углекислаго лития 0,0116, углекислаго стронція 0,0680; углекислой закиси марганца 0,0073.

Въ 1 фунтѣ=7680 гр., бромистаго натрія 0,0062 гран. іодистаго натрія 0,00070; фосфорнокислаго натра 0,0097, фосфорнокислаго глинозема 0,0045; флуористаго кальція 0,0011, углекислаго лития 0,0089; углекислаго стронція 0,0522; углекислой закиси марганца 0,0056.

Въ невѣсомомъ количествѣ незначительный слѣдъ рубидія, цезія, закиси кобальта; слѣдъ: закиси никкеля, окиси мѣди, масляной и муравьиной кислотъ.

(Обнародованъ въ 1870 г).

Ѳ. Шмидтъ.

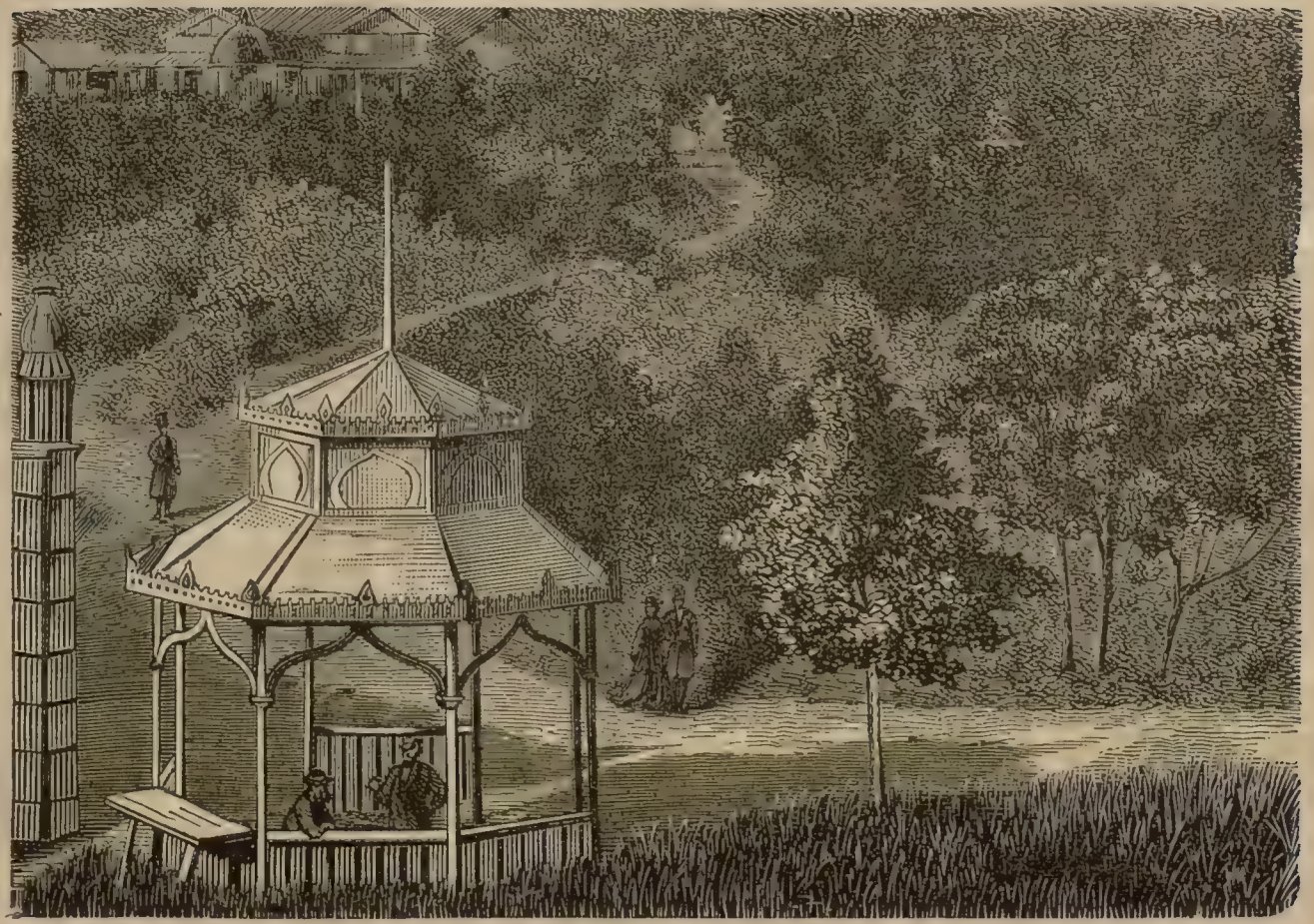
III.

Ессентукская группа водъ.

I.

Исторія. Солено-щелочные источники Ессентукскіе, пользующіеся въ настоящее время вполнѣ заслуженною славою, прежде назывались Бугунтскими, по имени небольшой рѣчки, протекающей вблизи ихъ, и только съ сороковыхъ годовъ стали называться Ессентукскими по имени казачьей станицы, находившейся отъ источниковъ за полверсты, и въ 1846 г., по приказанію князя Воронцова, раздвинутой до самаго заведенія минеральныхъ водъ. Хотя начало станицы было положено въ 1826 г., хотя первое извѣстіе объ источникахъ сообщено Гаазомъ въ 1810 г., и изъ описанія его видно, что они были извѣстны туземцамъ вѣроятно еще ранѣе, потому что нѣкоторые ключи уже въ то время были обдѣланы колодцами,—несмотря, наконецъ, на то, что Пятигорская и Кисловодская группы быстро развивались и украшались постройками,—на эти воды, лежащія на половинѣ дороги изъ Пятигорска до Кисловодска, только около сорока лѣтъ назадъ стали обращать вниманіе. Изъ описанія источниковъ, сдѣланнаго Гаазомъ, видно, что источникъ былъ сѣрный, соленый, кисловатый и холодный (15,1° Р., при 17° Р. воздуха) и что въ водѣ его было 23,378 гр. твердыхъ составныхъ частей на 16 унцій воды. Чрезъ тринадцать лѣтъ явилось второе уже подробное описаніе источниковъ проф. Нелюбинымъ, который насчиталъ 23 номера источниковъ; № 23 былъ тотъ, который изслѣдовалъ Гаазъ. Нелюбинъ всѣ Ессентукскіе источники раздѣлилъ на 2 группы — ще-

лочную и сѣрнощелочную. Къ первой относились №№ отъ 1—18, ко второй отъ 19—23. Первое строеніе при водахъ было деревянное купаленное зданіе при № 23, построенное на счетъ казачьяго вѣдомства, которому принадлежали какъ источники, такъ и окружающая мѣстность. Около этого-же времени былъ разведенъ тѣнистый Нижній паркъ. Въ 1847 послѣдовало распоряженіе присоединить Ессентукскіе источники къ управленію Кавказскихъ минеральныхъ водъ, и съ тѣхъ поръ положеніе ихъ стало замѣтно улучшаться. Въ 1856 году была построена теперь существующая обширная каменная галлерея около источника № 17, давшая впрочемъ, вслѣдствіе неравномѣрной осадки на мягкомъ грунтѣ, значительныя трещины; а въ 1852 г. засажена деревьями плоскость возвышенія, находящагося за галлереею. До 1858 года, т. е. до построенія купаленнаго зданія близъ галлереи, называющагося ваннами № 17, больные принимали ванны обыкновенно по домамъ; минеральную воду привозили имъ въ бочкахъ хозяева занимаемыхъ ими хатъ. Объ гостинницахъ и кухмистерскихъ не было и помину. Только въ 1863 году открыта была около воротъ парка небольшая гостинница ессентукскимъ казакомъ, и несмотря на скромность своей обстановки, была постоянно занята посѣтителями. Въ 1868 году Управленіе водъ выстроило въ паркѣ столовую галлерею, т. е. просторную комнату съ галлереей впереди и кухнею сзади. Въ 1872 году теперешнее управленіе расширило ее пристройкою отдѣльной комнаты для дамъ, новой кухни и комнатой для помѣщенія прислуги. Вмѣстѣ съ столовою галлереею при входѣ въ паркъ выстроено небольшое зданіе, для помѣщенія въ немъ конторы и аптеки. Въ нынѣшнемъ-же году въ зданіи ваннъ, давшемъ



Источникъ № 17.

значительныя трещины, произведены нѣкоторыя передѣлки, съ цѣлію освободить стѣны отъ излишней тяжести и тѣмъ предотвратить дальнѣйшія послѣдствія отъ положенія его на твердой почвѣ.

II.

Отъ Пятигорска до Ессентуковъ 18 верстъ; дорога идетъ на западъ по отлого поднимающейся равнинѣ, ограниченной съ одной стороны берегами Подкумка, съ другой Бештау съ ея тремя вершинами, высоко поднимающимися на широко раскинувшемся, изрытомъ балками основаніи. Верстахъ въ полуторахъ отъ станицы Подкумокъ круто поворачиваетъ на ЮЗ. Въ мѣстѣ поворота въ него впадаетъ рѣка Бугунта, на которой и расположена Ессентукская станица. Къ минеральнымъ водамъ подъѣзжаютъ, или чрезъ станицу по такъ называемой Посѣтительской улицѣ, или, оставляя станицу влѣво, огибая паркъ, подъѣзжаютъ прямо къ зданію конторы и казачей гостинницѣ.

Помѣщенія для пріѣзжающихъ. Вопросъ о помѣщеніи всегда былъ предметомъ заботъ Управленій водъ и поводомъ къ жалобамъ больныхъ. Хотя въ послѣдніе годы нельзя не замѣтить въ этомъ отношеніи улучшеній: около парка появились пять, шесть домовъ, имѣющихъ уже не станичный, а городской характеръ, но эти улучшенія не настолько осязательны, чтобы заставить посѣтителей забыть о томъ, что они на окраинѣ Россіи и въ казачьей обстановкѣ. Несмотря на ежегодно увеличивающееся число посѣтителей, несмотря на то, что каждый лѣтній сезонъ приноситъ домохозяевамъ очень хорошій заработокъ, признаки

цивилизаціи и комфорта здѣсь очень слабы. Казачья среда, цементированная ея заповѣдными нравами и обычаями, сплотилась въ такую твердую и своеобразную массу, что для того, чтобы придать ей болѣе европейскія формы, надобно сначала освободить ее отъ цемента и затѣмъ уже формировать.

Въ Ессентукахъ всего одна гостинница съ 3-мя очень посредственными номерами и общимъ столомъ, да столовая галлерея, принадлежащая Управленію водъ, въ которой помѣщается кафе-ресторанъ, служащій мѣстомъ соединенія посѣтителей въ теченіе дня. Лечащіеся въ Ессентукахъ помѣщаются въ казачьихъ домахъ, расположенныхъ около Заведенія Минеральныхъ водъ. Если больному, остановившемуся въ Пятигорскѣ, назначается для леченія Ессентуки, то прежде нежели переселиться совсѣмъ, онъ долженъ отправиться туда для пріисканія квартиры. Подобная предосторожность здѣсь еще необходимѣе, нежели въ Желѣзноводскѣ, потому что въ Ессентукахъ нѣтъ номеровъ для временной остановки пріѣзжихъ.

Контора помѣщается въ небольшомъ красивомъ зданіи около воротъ парка, здѣсь-же помѣщается и отдѣленіе аптеки. Отъ конторы ежедневно въ 9 ч. утра отправляются въ Пятигорскъ дилижансы, и здѣсь, какъ и на другихъ группахъ, она служитъ справочнымъ мѣстомъ для больныхъ.

Единственнымъ мѣстомъ соединенія и развлеченія больныхъ служитъ здѣсь паркъ, гдѣ находятся минеральныя воды и всѣ заведенія при нихъ. Паркъ раздѣляется на верхній и нижній; послѣдній имѣетъ очень хорошія тѣнистыя аллеи и служитъ любимымъ мѣстомъ прогулокъ для больныхъ; онъ тянется отъ воротъ парка (гдѣ контора и аптека) вплоть до зданія водъ № 23. Верхній паркъ рас-

положенъ на возвышенномъ мѣстѣ, называемомъ Щелочною горою, изъ подножія которой вытекаютъ почти всѣ Ессентукскіе источники. Онъ не такъ тѣнистъ, но очень хорошъ для вечернихъ прогулокъ, отъ которыхъ, по случаю рано начинающейся сырости, обыкновенно предостерегаютъ гуляющихъ въ нижнемъ паркѣ. Пренебрегающіе подобнымъ предостереженіемъ и остающіеся до поздняго вечера около ваннъ № 23 нерѣдко платятся за это лихорадкою, источникомъ которой надобно считать находящееся около этого мѣста болото. Утромъ и вечеромъ въ обычные часы для питья воды все общество больныхъ собирается около источника № 17 въ обширной каменной галлереѣ; въ утренніе часы въ галлереѣ всегда находится врачъ группы; въ остальное время нѣкоторые, или читаютъ (при галлереѣ есть читальная комната), или гуляютъ по густо прикрытымъ зеленью аллеямъ, другіе играютъ въ кегли, находящіеся въ верхнемъ паркѣ, а многіе, къ сожалѣнію, забываютъ скуку медленно текущаго времени за зелеными столами, разставленными на галлереѣ столовой комнаты. Вообще жизнь въ Ессентукахъ идетъ монотонно,—ни мѣстность, ни характеръ болѣзней не располагаютъ къ развлеченіямъ, а окрестности, представляя голую равнину, нисколько не вызываютъ на прогулки.

III.

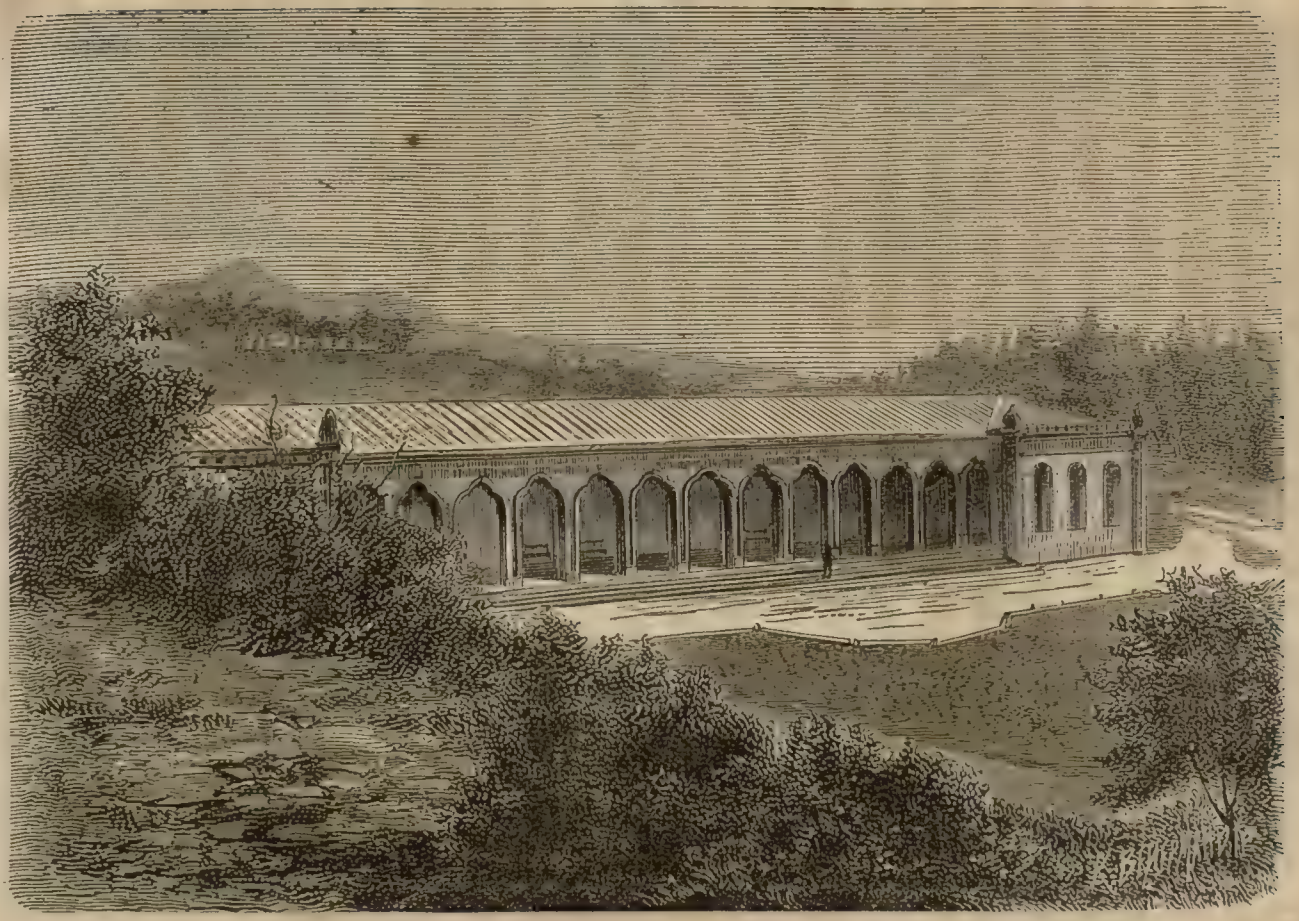
Источники и устройства при нихъ.

Геологическія условія. Ессентукскіе источники лежатъ на сѣверной сторонѣ станицы и выходятъ изъ южной окраины такъ называемой Щелочной горы, которая

составляетъ восточную оконечность ряда высотъ, идущихъ по сѣверному берегу рѣки Бугунты и постепенно поднимающихся къ станицѣ Боргустанской. По направленію къ послѣдней въ ряду этихъ высотъ находятся: въ 8 верстахъ отъ Ессентуковъ гора Свистунъ 2687 ф., въ 18 верстахъ гора Бѣлая-круча 2534 ф. и въ 21 верстѣ, высоты около станицы Боргустанской въ 3115 ф. надъ уровнемъ моря. Описанный рядъ высотъ состоитъ внизу изъ породъ мѣловидныхъ известняковъ верхняго яруса мѣловыхъ образованій, затѣмъ, слоистая темнаго цвѣта глина, мѣстами переходящая въ пестрое тонко-слоистое и рухляковое видоизмѣненіе этой породы, а надъ глинами крупнозернистый конгломератъ, занимающій верхнія части высотъ. Всѣ эти породы приподняты съ югозападной стороны, такъ что описываемый рядъ высотъ обнаруживаетъ на югъ, или въ сторону рѣчки Бугунты, разрывъ приподнятыхъ пластовъ, въ видѣ крутаго обрыва, а на сѣверо-востокъ довольно пологій скатъ тѣхъ-же пластовъ. Общій наклонъ, какъ пластовъ, такъ и всей плоской возвышенности, въ сторону станицы Ессентукской. Основываясь на средней температурѣ источниковъ можно предположить, что они вытекаютъ изъ глубины 600 футовъ. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ вытекаютъ источники, обнажаются пласты сѣрой глины, надъ которой лежитъ толстый слой конгломерата.

Минеральные источники. Минеральныя воды вытекаютъ частью непосредственно изъ мѣста соприкосновенія конгломерата съ глиною, частію между пластами глины. Соотвѣтственно положенію, всѣ источники можно раздѣлить на 2 группы—солено-щелочную и сѣрно-щелочную.

Источникъ № 17-й. Температура 11,5° Р., количество воды: ведро въ 7 мин. Драгоцѣнный по своимъ цѣ-



Галлерея при источникѣ № 17.

лебнымъ свойствамъ № 17 сталъ входить въ употребленіе только въ сороковыхъ годахъ. По извѣстіямъ 1837 г. видно, что въ это время въ употребленіи были только №№ 2 и 23; но въ 1840 г. № 2 оскудѣлъ и вѣроятно съ тѣхъ поръ начали обращаться къ № 17. Во время передачи Ессентукскихъ водъ изъ казачьяго въ вѣдомство Дирекціи водъ, онъ былъ обнесенъ деревянною рѣшеткою съ навѣсомъ; въ томъ-же году было сдѣлано распоряженіе о построеніи при немъ теперь существующей каменной галлереи, окончательно отстроенной только въ 1855 г. Въ 1848 г. онъ уже называется употребительнѣйшимъ, но не обильнымъ, едва удовлетворяющимъ посѣтителей для питья, а потому употребленіе его для ваннъ разрѣшалось только въ рѣдкихъ случаяхъ. Въ томъ-же году была назначена такса на продажу этой воды, разлитой въ бутылки, и было признано необходимымъ разсылать ее по разнымъ городамъ. Затруднительность сообщенія и недостатокъ стеклянной посуды ставили въ необходимость назначать цѣну ей нѣсколько высокою, что не могло поддержать распространеніе ея внутри Россіи. Впрочемъ, въ послѣдніе 1871 — 1872 годы открыта постоянная продажа, какъ Ессентукской воды, такъ и получаемыхъ изъ нея химическихъ продуктовъ (лепешекъ, соли) черезъ коммиссіонеровъ въ Тифлиссѣ, Ростовѣ, Харьковѣ, Курскѣ, Москвѣ, Петербургѣ, Костромѣ, Ярославлѣ, Кіевѣ, Орлѣ, Рязани, Воронежѣ, Борисоглѣбскѣ, Славянскѣ, Новочеркаскѣ и Таганрогѣ. Въ 1863 г. началось приготовленіе изъ солей, вываріваемыхъ изъ воды источника № 17, Ессентукскихъ лепешекъ, которыя, содержа втрое болѣе составныхъ частей, нежели пастиль-де-Виши, имѣютъ предъ ними значительное преимущество.

Надъ источникомъ устроена деревянная бесѣдка; вода поднимается со дна источника Тоберовскою машиною (стеклянный насосъ съ краномъ, чрезъ который вода льется со дна источника прямо въ стаканъ пьющаго). Подлѣ бесѣдки находится комната для наливки въ бутылки и укупорки воды, отправляемой по группамъ. Укупорочныя машины устроены такъ, что при ихъ составѣ вода, не прійдя въ соприкосновеніе съ воздухомъ, наливается въ бутылку и тотчасъ-же закупоривается. Въ теченіи зимы изъ воды выпаривается соль, которая обрабатывается въ химической лабораторіи Минеральныхъ Водъ и употребляется для приготовленія искусственной минеральной воды № 17.

Источникъ № 18. Температура 9,2° Р., количество воды: ведро въ 6 минутъ. Этотъ источникъ обратилъ на себя вниманіе только въ 1858 г., хотя открытіе его можетъ быть было и раньше. Основываясь на описаніи, надобно думать, что это былъ источникъ, называвшійся прежде *безымяннымъ, новымъ*, № 27. Онъ лежитъ въ самомъ углу западной выемки Щелочной горы, отличается болѣе сильною концентраціею составныхъ частей и особенно содержаніемъ желѣза, почему и называется солено-щелочнымъ-желѣзистымъ. Надъ источникомъ устроена деревянная бесѣдка, вода достается съ помощію Тоберовской машины.

Стокъ воды изъ источниковъ № 17 или 18 проведенъ въ обширный сборный бассейнъ, устроенный около зданія ваннъ и въ прошломъ году расширенный на половину прежняго своего объема. Въ этотъ-же бассейнъ проведена вода источниковъ №№ 20, 21, 22, 28 и изъ подъ галлер. № 13.

Всѣ упомянутые источники расположены на низменной площадкѣ, находящейся у зданія галлереи и ваннъ. Въ

прежнія времена это пространство служило котловиною, въ которой скоплялась вода всѣхъ вытекающихъ въ этомъ мѣстѣ изъ Щелочной горы источниковъ, поэтому-то построенныя на ней зданія и дали трещины, при неравномѣрномъ осадкѣ на размягченномъ водою грунтѣ. Съ нынѣшняго года эта площадка засажена деревьями и на ней разведенъ цвѣтникъ. Исторія этихъ источниковъ и мѣстныя условія указываютъ на то, что они вытекаютъ изъ той-же Щелочной горы,—вѣроятно изъ нижнихъ слоевъ глины и, проходя подъ наноснымъ пластомъ земли, просачиваются наружу, то тамъ, то здѣсь, смотря потому, гдѣ встрѣчаютъ менѣе сопротивленія. На этомъ пути они конечно теряютъ нѣкоторыя изъ своихъ составныхъ частей и являются наружу уже въ измѣненномъ видѣ.

Источникъ № 28-й. Температура 9° Р., количество воды: наполняетъ ведро въ 45 сек. Онъ находится на мѣстѣ стараго бассейна противъ средины галлереи, служившаго прежде для снабженія ваннъ водою и еще ранѣе, вѣроятно, мѣстомъ, куда проведена была вода изъ верхнихъ источниковъ этой группы и откуда набирали воду для дѣланія ваннъ на квартирахъ посѣтителей. Теперь этотъ источникъ составляетъ главную массу воды, собирающейся въ бассейнѣ и употребляемой для ваннъ.

Источники №№ 20, 21 и 22-й, сходные по своему химическому составу, обдѣланы въ одинъ бассейнъ, который находится южнѣе источника № 28 въ нѣсколькихъ шагахъ отъ него; вода проведена трубами въ общій сборный бассейнъ и вполнѣ тождественна съ водою № 28-го.

Купаленное зданіе, снабжающееся водою изъ всѣхъ этихъ источниковъ, разъ неправильно названное ваннами № 17,

до сихъ поръ сохраняетъ это названіе, вводя многихъ въ заблужденіе, и въ теченіе многихъ лѣтъ служа поводомъ къ недоразумѣніямъ о достоинствахъ и качествахъ собирающейся въ него воды. Изъ тщательно сдѣланныхъ и повторенныхъ анализовъ этихъ источниковъ, оказывается: что они суть источники соляные, сѣрно-кисло-натровые. Другая группа Ессентукскихъ Минеральныхъ Водъ, лежащихъ на востокъ, состоитъ изъ источниковъ сѣрно-щелочныхъ, извѣстныхъ подъ номерами 23, 24, 25 и 26.

Источникъ № 23-й. Температура 8,0° Р. Этотъ источникъ былъ первый, который описалъ Гаазъ и который вмѣстѣ къ № 2 до 1837 года былъ единственнымъ, употреблявшимся для леченія. Вскорѣ къ нему были присоединены однородные источники №№ 24,25 и 26, лежащіе въ той-же низменности по прямой линіи отъ него на западъ. Въ 1839 году, вода этихъ источниковъ была проведена въ одинъ общій бассейнъ, при которомъ выстроено первое купаленное зданіе, деревянное съ ваннами, существующее и теперь. Обѣ ванны кафельныя, для нагрѣванія воды устроенъ самоваръ, въ который вода накачивается насосомъ изъ особаго бассейна. № 24 находится подъ западною частью зданія. Кромѣ этихъ источниковъ, въ бассейнъ № 25 проведена вода изъ №№ 7 и 8, находящихся на серединѣ ската, находящагося на сѣверѣ возвышенія.

Соотвѣтственно положенію, къ восточной-же группѣ принадлежатъ слѣдующіе соляные источники.

Источникъ № 2-й лежитъ въ срединѣ полукруглой выемки, образующейся въ восточной оконечности Щелочной горы. Этотъ самый отдаленный изъ источниковъ Ессентукской группы, былъ первый, который описалъ Гаазъ. До

1840 г. онъ былъ въ употребленіи; но съ тѣхъ поръ вслѣдствіе оскудѣнія оставленъ безъ употребленія. Находящіеся около него номера 1 и 3 представляются теперь въ видѣ очень незначительнаго просачиванія. Впрочемъ, они никогда и не отличались обиліемъ и никогда не входили въ употребленіе.

Источникъ № 4-й. Температура 8,5° Р., количество воды: 100 ведеръ въ день; лежитъ въ центрѣ плоскости, ограниченной полукруглою выемкою №№ 1, 2 и 3-го. Очевидно, онъ есть результатъ просачиванія воды, вытекающей изъ окружающаго его возвышенія. Въ употребленіе сталъ входить въ 1840 г. Надъ этимъ источникомъ устроенъ бассейнъ для питья и бесѣдка. Къ нему ведутъ двѣ дорожки: одна мимо зданія ваннъ № 23 и другая вновь раздѣленная изъ верхняго парка мимо казармы.

Источникъ № 6-й. Температура 9,0° Р., очень скуденъ, находится около зданія ваннъ № 23, употребляется для питья и въ послѣднее время очень цѣнится по содержанію іода и брома.

Источникъ 5-й находится въ нѣсколькихъ шагахъ отъ № 6, по направленію къ № 4, и вытекаетъ изъ тогоже возвышенія, изъ котораго вытекаетъ № 6, но лежитъ нѣсколько выше его. По скудости остается безъ употребленія. Ниже этого источника, на дорожкѣ находится новый источникъ, обдѣланный бассейномъ, но остающійся безъ употребленія. Кромѣ этого, изъ того возвышенія, на которомъ разведенъ верхній паркъ и у подножія котораго пролегаетъ дорожка, ведущая отъ галлереи № 17 къ ваннамъ № 23, во многихъ мѣстахъ просачиваются минеральные ключи, которые по скудости своей остаются безъ употребленія.

IV.

Леченіе Ессентукскими Минеральными Водами.

Представители Ессентукской группы водъ—№№ 17 и 18, принадлежа къ богато-насыщеннымъ, солено-щелочнымъ источникамъ, служатъ несомнѣнно дѣйствительнымъ средствомъ во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ наука и опытъ указали употребленіе щелочей. Хлористый натръ, составляющій значительную по количеству составную часть Ессентукской щелочной воды, разсматривается какъ ингредіентъ, помогающій дѣйствію щелочей. Мнѣніе это имѣетъ подтвержденіе въ томъ научномъ воззрѣніи на фармако-динамическое дѣйствіе хлористаго натра на человѣческій организмъ, которое установлено въ послѣднее время. Ежегодный опытъ показалъ благодѣтельное дѣйствіе солено-щелочныхъ водъ въ слѣдующихъ болѣзняхъ:

Обширный классъ болѣзней, вообще носящихъ названіе катарра. Соотвѣтственно мѣстамъ пораженія сюда относятся: *хроническіе катарры дыхательныхъ путей*, особенно если нѣтъ мѣстныхъ отложеній. Впрочемъ, при мѣстныхъ отложеніяхъ, особенно въ началѣ болѣзненнаго процесса (катарральная пневмонія), вода способствуетъ ограниченію его распространенія. *Въ эмфизем легкаго* они, устраняя катарръ и поправляя питаніе, значительно улучшаютъ болѣзненное состояніе, которое дальнѣйшее поправленіе находитъ уже въ Кисловодскѣ при вдыханіи углекислаго газа.

Катарры пищеварительныхъ органовъ. Сюда же относятся завалы въ брюшныхъ органахъ, затрудненное

кровеобращеніе въ воротной венѣ, брюшное полнокровіе, явленія геморроидальныя. По близкому отношенію печени къ кишечному каналу, катарру подвергаются и слизистыя оболочки желчныхъ путей, и поэтому въ Ессентукахъ получаютъ облегченіе страдающіе *желтухою, желчными камнями и ожирѣніемъ печени. Хроническіе катарры мочевыхъ и половыхъ органовъ*, если, конечно, они не сифилитическаго происхожденія, и если процессъ не дошелъ до изъязвленія. Страданія мочевыми камнями, мочевымъ пескомъ, подагрою, на основаніяхъ опыта, оправдываемаго химико-физіологическими изслѣдованіями, подлежатъ также леченію щелочными водами.

Ессентукское леченіе служитъ прекраснымъ, разрѣшающимъ средствомъ при золотушномъ *затвердѣніи железъ, гипертрофіи селезенки*, вслѣдствіе бывшихъ сильныхъ лихорадокъ, и средствомъ способствующимъ *всасыванію продуктовъ, оставшихся послѣ воспаленія*. Наконецъ, страдавшіе сахарнымъ мочеиспусканіемъ, водянками и общимъ ожирѣніемъ нерѣдко находили въ щелочныхъ водахъ значительное облегченіе.

V.

Общія замѣчанія о леченіи въ Ессентукахъ.

Основываясь на обиліи составныхъ частей и на разрѣшающемъ дѣйствіи источниковъ № 17 и 18 часто больные ожидаютъ отъ нихъ послабляющаго дѣйствія. Но опытъ указалъ, что въ большинствѣ случаевъ послабляющаго дѣй-

ствія они не оказываютъ и что въ началѣ вода ихъ чаще производитъ запоры, для прекращенія которыхъ или къ принимаемой водѣ прибавляютъ Ессентукскую-же или карлсбадскую соль, или назначаютъ вмѣстѣ съ нею воду № 4 или 5. Вода пьется утромъ на тощакъ и послѣ обѣда, бывающаго отъ 12—2 ч.; начинаютъ ее пить отъ 4—6 час. Количество принимаемой внутрь воды отъ 1—5 стакановъ въ сутки; продолжительность употребленія не болѣе 6-ти недѣль. При неумѣренномъ употребленіи является разстройство желудка; при слишкомъ продолжительномъ потеря апетита, безвкусіе, общая слабость; иногда наблюдаются явленія, похожія на скорбутическія. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ желаютъ усилить дѣйствіе воды, не увеличивая массы принимаемой жидкости, съ большою пользою прибавляютъ къ минеральной водѣ соль, добываемую изъ того-же № 17, посредствомъ выпариванія. Для предупрежденія разрыхлѣнія десенъ совѣтуютъ больнымъ послѣ каждаго выпитаго стакана полоскать ротъ прѣсной водой, или еще лучше, водою вмѣстѣ съ извѣстнымъ зубнымъ элексиромъ. Вмѣстѣ съ питьемъ воды большинству назначаются и ванны, или такъ называемыя № 17, или сѣрно-щелочныя № 23. По недостатку воды, въ Ессентукахъ всего 5 ваннъ: 3 въ купаленномъ зданіи при галлереѣ и 2 въ ваннахъ № 23. Количество это далеко не достаточно, чтобы удовлетворить всѣхъ желающихъ купаться. Большею частію уже въ іюнѣ почти всѣ номера и всѣ часы бываютъ заняты, и желающіе купаться записываются въ конторѣ кандидатами. Въ главной конторѣ Пятигорска всегда имѣются свѣдѣнія о томъ, есть-ли въ Ессентукскихъ ваннахъ часы, свободные для купанья; таковыя-же свѣдѣнія доставляются и врачамъ, практикующимъ на водахъ, что-бы при

назначеніи ими больныхъ въ Ессентуки имъ было извѣстно, могутъ-ли больные эти вмѣстѣ съ питьемъ воды воспользоваться ваннами. Успѣшное дѣйствіе водъ выражается тѣмъ, что болѣзненные припадки или уменьшаются, или исчезаютъ совсѣмъ, общее состояніе организма улучшается, отправленія дѣлаются нормальными; но такъ какъ и при улучшеніи общаго состоянія больные часто чувствуютъ себя нѣсколько ослабленными, то нерѣдко изъ Ессентуковъ они посылаются или въ Желѣзноводскъ для принятія курса леченія желѣзными водами, или въ Кисловодскъ. Что касается до режима, то онъ видоизмѣняется здѣсь соотвѣтственно разнообразію болѣзней и различію индивидуальностей. Различіе это дѣлаетъ леченіе каждаго больнаго отдѣльною задачею, рѣшить которую не всегда можно по прежде начертанной вообще для всѣхъ программѣ; потому что нельзя заранѣе предвидѣть всѣхъ тѣхъ явленій, которыя, при вліяніи на организмъ хотя одного и того-же дѣятеля, бываютъ различны. Отъ того-то при леченіи минеральными водами невозможно установить такихъ правилъ, отъ которыхъ иногда не нужно-бы было отступить, или которыя нельзя было-бы видоизмѣнить; ни начертать такую картину дѣйствія водъ, которая схватывала-бы въ одно цѣлое всѣ видоизмѣненія болѣзненнаго процесса, подъ вліяніемъ минеральной воды. Курсъ леченія начинается съ половины мая и оканчивается въ первыхъ числахъ сентября.

Климатъ Ессентуковъ. Находясь на довольно обширной равнинѣ, на протяженіи 18 верстъ, постепенно и незамѣтно поднимающейся отъ Пятигорска, Ессентуки имѣютъ довольно постоянный климатъ. Быстрыхъ переходовъ отъ тепла къ холоду здѣсь не бываетъ; высшая лѣтомъ тем-

пература дня 27° Р. и низшая 9° Р.; средняя лѣтняя температура за 4 мѣсяца 13° Р. Теплые дни, начавшись рано съ начала марта, въ апрѣлѣ и маѣ иногда смѣняются ненастьемъ; иногда-же за ясными весенними днями слѣдуютъ двѣ-три дождливыхъ недѣли въ іюнѣ, или въ іюлѣ. Во время ненастья, умѣренно влажный воздухъ Ессентуковъ дѣлается, вслѣдствіе изобилія зелени и сосѣдства болотъ, сырымъ. При отсутствіи мостовыхъ, улицы во время дождя покрываются лужами воды, а при продолжительно дождливой погодѣ сливаются въ общую грязную массу. Только такъ называемая Посѣтительская улица кое-какъ усыпана щебнемъ, остальныя-же остаются по настоящее время въ томъ-же видѣ, въ какомъ онѣ были сорокъ лѣтъ назадъ.

Что касается до обилія лихорадокъ, то разсказы объ этомъ конечно преувеличены. Если низменная и отдаленная часть стараго парка, находящагося вблизи болота, и располагаетъ къ этой болѣзни, то все-таки подвергаются только тѣ, которые пренебрегаютъ осторожностью и не строго выполняютъ предписанія врачей. Уже одно то, что въ большинствѣ случаевъ заболѣваетъ прислуга и казаки, а пріѣзжіе больные, не смотря на часто-неудовлетворительную обстановку жизни, составляютъ ничтожный процентъ заболѣванія лихорадкою, указываетъ на то, какое значеніе имѣетъ въ этомъ случаѣ осторожность и правильный образъ жизни. Тоже, что большее число лихорадочныхъ случаевъ приходится на іюль и августъ, т. е. когда поспѣваютъ фрукты, указываетъ въ чемъ нужно искать причину заболѣванія. Во всякомъ случаѣ, бывающія здѣсь лихорадки суть обыкновенно перемѣжающіяся и ихъ не слѣдуетъ смѣшивать съ тяжелыми кавказскими формами.

II. ХИМИЧЕСКАЯ КОНСТИТУЦІЯ ЕССЕНТУКСКИХЪ ИСТОЧНИКОВЪ, *(углекислыя соли вычислены въ видѣ — двууглекислыхъ).*

Названіе источниковъ	№ 4		№ 5		№ 6		Новый источникъ	
Температура по Р.	8,5°		11,0°		9,0°		14,0°	
Удѣльный вѣсъ при 15° Р.	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
Составныя части въ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ
Сѣрнокислый баритъ BaO,SO^3	»	»	»	»	слѣд.	слѣд.		»
стронціанъ SrO,SO^3	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.	0,0	0,0	»	»
известь CaO,SO^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
кали KO,SO^3	0,370	0,284	0,23	0,177	0,0	0,0	[illegible]	[illegible]
натръ NaO,SO^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	0,0	[illegible]	[illegible]
Фосфорнок. известь $3CaO,PO^5$	слѣд.	слѣд.	»	»	слѣд.	слѣд.	»	»
Хлористый калій KCl	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0,0
натрій $NaCl$	[illegible]	[illegible]	14,266	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
магній $MgCl$	[illegible]	0,0	0,0	0,0	0,0	[illegible]	0,0	0,0
Бромистый натрій $NaBr$	[illegible]	[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]	»	»
Іодистый натрій NaI	0,011	0,008	слѣд.	слѣд.	[illegible]	[illegible]	слѣд.	слѣд.
Двууглекисл. натръ $NaO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
литія $LiO,2CO^2$	слѣд.	слѣд.	»	»	слѣд.	слѣд.	»	»
баритъ $BaO,2CO^2$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	»
стронціанъ $SrO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	0,0	0,0	слѣд.	слѣд.	»	»
известь $CaO,2CO^2$	[illegible]	0,0	[illegible]	0,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
магнезія $MgO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4,003	[illegible]	2,413	[illegible]	[illegible]
закись марганца $MnO,2CO^2$	»	»	»	»	слѣд.	слѣд.	»	»
желѣза $FeO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]	»	»
Глиноземъ Al^2O^3	»	»	»	»	»	»	»	»
Кремнеземъ SiO^2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Сѣроводородъ HS	»	»	»	»	»	»	»	»
Углекислота свободная CO^2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Сумма всѣхъ составн. частей	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Названіе источниковъ	№ 17		№ 18		№ 28		№ 20 съ 21 и 22	
Температура по Р.	11,5°		9,2°		9,0°		9,5°	
Удѣльный вѣсъ при 15° Р.	1,00975		1,00980		[illegible]		1,00282	
Составныя части въ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ
Сѣрнокислый баритъ BaO,SO^3	[illegible]	[illegible]	слѣд.	слѣд.	»	»	»	»
стронціанъ SrO,SO^3	[illegible]	0,030	0,0	0,0	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
известь CaO,SO^3	[illegible]	[illegible]	0,0	0,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
кали KO,SO^3	[illegible]	[illegible]	0,0	0,0	0,020	0,015	0,020	[illegible]
натръ NaO,SO^3	[illegible]	[illegible]	0,0	0,0	[illegible]	[illegible]	16,701	[illegible]
Фосфорнок. известь $3CaO,PO^5$	слѣд.	слѣд.	[illegible]	0,074	слѣд.	слѣд.	0,006	0,005
Хлористый калій KCl	[illegible]	0,133	[illegible]	0,182	0,0	[illegible]	0,0	0,0
натрій $NaCl$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29,331	0,720	[illegible]	[illegible]	[illegible]
магній $MgCl$	0,0	0,0	0,0	0,0	1,404	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Бромистый натрій $NaBr$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
Іодистый натрій NaI	[illegible]	[illegible]	0,004	0,003	слѣд.	слѣд.	0,0004	[illegible]
Двууглекисл. натръ $NaO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	49,101	0,0	0,0	0,0	0,0
литія $LiO,2CO^2$	[illegible]	0,051	[illegible]	0,063	слѣд.	слѣд.	[illegible]	[illegible]
баритъ $BaO,2CO^2$	0,0	0,0	0,039	0,080	0,0	[illegible]	0,0	0,0
стронціанъ $SrO,2CO^2$	0,0	0,0	[illegible]	0,035	0,0	0,0	0,0	0,0
известь $CaO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	5,200	3,994	0,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
магнезія $MgO,2CO^2$	4,104	3,152	4,052	3,112	5,120	3,933	3,823	2,936
закись марганца $MnO,2CO^2$	»	»	[illegible]	0,005	»	»	»	»
желѣза $FeO,2CO^2$	0,028	0,021	0,250	0,192	слѣд.	слѣд.	0,015	0,012
Глиноземъ Al^2O^3	[illegible]	0,009	0,027	0,021	»	»	»	»
Кремнеземъ SiO^2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0,120	0,208	0,160	0,209	0,160
Сѣроводородъ HS	»	»	»	»	»	»	»	»
Углекислота свободная CO^2	[illegible]	[illegible]	26,297	[illegible]	3,780	2,903	1,232	[illegible]
Сумма всѣхъ составн. частей	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26,036	[illegible]	[illegible]

Названіе источниковъ	Общій бассейнъ		Источникъ для самовара		Сѣрные источники: № 23		№ 24	
Температура по Р.	12,0°		10,0°		8,0°		8,0°	
Удѣльный вѣсъ при 15° Р.	[illegible]		[illegible]		1,00449		[illegible]	
Составныя части въ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. = 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ
Сѣрнокислый баритъ BaO,SO^3	»	»	»	»	»	»	»	»
стронціанъ SrO,SO^3	»	»	»	»	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
известь CaO,SO^3	[illegible]	4,204	[illegible]	[illegible]	3,660	[illegible]	4,938	[illegible]
кали KO,SO^3	0,152	0,117	0,225	[illegible]	[illegible]	0,0	0,0	0,0
натръ NaO,SO^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9,356	0,0	0,0	0,0	0,0
Фосфорнок. известь $3CaO,PO^5$	»	»	»	»	»	»	»	»
Хлористый калій KCl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,289	[illegible]	[illegible]	0,226
натрій $NaCl$	[illegible]	3,974	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
магній $MgCl$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бромистый натрій $NaBr$	»	»	»	»	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
Іодистый натрій NaI	»	»	»	»	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
Двууглекисл. натръ $NaO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	13,749	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12,494	[illegible]
литія $LiO,2CO^2$	»	»	»	»	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
баритъ $BaO,2CO^2$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
стронціанъ $SrO,2CO^2$	0,0	0,0	[illegible]	[illegible]	0,0	0,0	0,0	0,0
известь $CaO,2CO^2$	0,0	0,0	0,0	0,0	[illegible]	1,237	0,820	[illegible]
магнезія $MgO,2CO^2$	[illegible]	3,404	4,282	[illegible]	[illegible]	2,332	[illegible]	[illegible]
закись марганца $MnO,2CO^2$	»	»	»	»	»	»	»	»
желѣза $FeO,2CO^2$	»	»	»	»	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
Глиноземъ Al^2O^3	»	»	»	»	»	»	»	»
Кремнеземъ SiO^2	[illegible]	0,142	0,211	[illegible]	0,206	0,158	0,216	0,166
Сѣроводородъ HS	»	»	»	»	0,106	0,081	0,055	0,042
Углекислота свободная CO^2	[illegible]	1,715	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Сумма всѣхъ составн. частей	[illegible]	30,227	[illegible]	[illegible]	67,326	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Названіе источниковъ	№ 25		№ 26	
Температура по Р.	9,5°		9,5°	
Удѣльный вѣсъ при 15° Р.	[illegible]		[illegible]	
Составныя части въ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ	10,000 к. ц. въ граммахъ	1 ф. 7680 гр. въ гранахъ
Сѣрнокислый баритъ BaO,SO^3	»	»	»	»
стронціанъ SrO,SO^3	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
известь CaO,SO^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4,321
кали KO,SO^3	0,0	0,0	0,0	0,0
натръ NaO,SO^3	0,0	[illegible]	0,0	[illegible]
Фосфорнок. известь $3CaO,PO^5$	»	»	»	»
Хлористый калій KCl	0,206	[illegible]	[illegible]	[illegible]
натрій $NaCl$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0,646
магній $MgCl$	0,0	0,0	0,0	0,0
Бромистый натрій $NaBr$	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
Іодистый натрій NaI	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
Двууглекисл. натръ $NaO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
литія $LiO,2CO^2$	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
баритъ $BaO,2CO^2$	0,0	0,0	0,0	0,0
стронціанъ $SrO,2CO^2$	0,0	0,0	0,0	0,0
известь $CaO,2CO^2$	0,268	[illegible]	[illegible]	[illegible]
магнезія $MgO,2CO^2$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
закись марганца $MnO,2CO^2$	»	»	»	»
желѣза $FeO,2CO^2$	слѣд.	слѣд.	слѣд.	слѣд.
Глиноземъ Al^2O^3	»	»	»	»
Кремнеземъ SiO^2	[illegible]	0,153	[illegible]	0,201
Сѣроводородъ HS	0,163	0,125	[illegible]	[illegible]
Углекислота свободная CO^2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Сумма всѣхъ составн. частей	[illegible]	[illegible]	63,499	[illegible]

Ө. Шмидтъ.

IV.

Кисловодская группа водъ.

I.

Кисловодскъ находится въ 20 верстахъ отъ Ессентуковъ. Обязанный своимъ существованіемъ и своею извѣстностью углекислому источнику Нарзану, онъ въ настоящее время составляетъ самую пріятную для пребыванія и особенно любимую посѣтителями группу водъ. Дилижансъ, ежедневно отправляющійся изъ Пятигорска, останавливается въ Ессентукахъ, чтобы перемѣнить лошадей, отдать корреспонденцію и забрать пассажировъ, и затѣмъ продолжаетъ путь въ Кисловодскъ.

Обширная, постепенно и незамѣтно возвышающаяся отъ Пятигорска равнина продолжается версты четыре и за Ессентуками по направленію къ Кисловодску. Затѣмъ, переправившись черезъ рѣку Ессентукъ, ѣдущій вступаетъ въ красивое ущелье Подкумка. Здѣсь дорога идетъ то по низменной долинѣ, пересѣкая въ нѣсколькихъ мѣстахъ высохшее русло рѣки, то подымаясь съ холма на холмъ тѣснится около обрывистыхъ мѣловыхъ слоевъ лѣваго ея берега. Около Махова кургана, стоящаго на полдорогѣ какъ-бы стражемъ всего ущелья, она спускается въ болѣе широкую долину, оканчивающуюся около Подкумка, который дѣлаетъ здѣсь крутой поворотъ съ ЮЗ на ЮВ и разбивается на нѣсколько разнообразныхъ рукавовъ, чуть не каждый годъ измѣняющихъ свое направленіе. Перебравшись въ бродъ чрезъ этотъ быстрый и шумливый горный потокъ, ѣдущій поднимается на крутой правый его берегъ, и затѣмъ, оставивъ вправо

станицу Кисловодскую, по плоской и изрытой балками возвышенности, простирающейся верстъ на 5, спускается въ ущелье Кисловодское. Вообще дорога очень живописна; но съ возвышенности праваго берега Подкумка открывается картина, которая не можетъ не обратить на себя вниманіе своею оригинальностью и дикою красотою. Лѣвый берегъ рѣки представляется состоящимъ изъ громадныхъ осадочныхъ слоевъ; издали можно различить въ нихъ разнообразные пласты третичныхъ и мѣловыхъ формацій, ярко выступающіе изъ подъ зелени, растительности, покрывающей ихъ съ каждымъ годомъ болѣе и болѣе. Изрытые пещерами пласты эти нагромождены другъ надъ другомъ уступами, представляющимися какъ-бы стѣнами давно оставленныхъ полуразрушенныхъ укрѣпленій. Вдали, на окраинѣ выдающагося уступа просвѣчиваетъ Кольцо-гора, а еще дальше на горизонтѣ, замыкая долину, синѣетъ правильная прямоугольная форма Рымъ-горы.

Пустынный и дикій видъ окрестностей отклоняетъ мысль отъ предположенія, что когда нибудь мѣста эти были оживлены цивилизованной дѣятельностью человѣка, что на этихъ взволнованныхъ холмами и изрытыхъ балками плоскихъ возвышенностяхъ можетъ быть процвѣтали города, кипѣла торговля, проходили караваны, совершались битвы. Между тѣмъ встрѣчающіеся на пути по дорогѣ въ Кисловодскъ остатки древняго вала, вырываемые изъ земли и встрѣчающіеся до сихъ поръ одиноко стоящіе посреди пустынныхъ равнинъ надгробные памятники несомнѣнно указываютъ на это. Рымъ-гора,—была-ли то цитадель разстилавшагося у ея подножія города Боргустана, или укрѣпленный римскій лагерь, какъ передаетъ темное преданіе,—сохранила на себѣ ясные слѣды

трудившейся здѣсь руки человѣка. Еще и теперь можно отыскать здѣсь остатки высѣченной въ скалѣ лѣстницы, рядъ цистернъ на площадкѣ скалы съ юго-западной стороны и наконецъ пещеру, почти засыпанную землей съ сферическимъ куполомъ. на которомъ и до сихъ поръ замѣтны очертанія греческаго креста; при входѣ въ пещеру ясно видны мѣста для двери, грубо высѣченныя въ плотной скалѣ. Наконецъ, чѣмъ юго-западнѣе и ближе къ кавказскому хребту, тѣмъ памятники прежней жизни встрѣчаются чаще и несомнѣннѣе. Около верховьевъ малаго Зеленчука до сихъ поръ существуютъ развалины, среди которыхъ особенно замѣчательны слѣды обширнаго христіанскаго храма; подобныя-же развалины находятся на лѣвомъ берегу р. Кубани, близъ Хумары. Здѣсь конечно не мѣсто вдаваться въ историческія розысканія по этому предмету,—мы привели вышеизложенное для того, чтобы указать, что интересующіеся исторіей могутъ найти въ этомъ краѣ богатый, еще не разработанный матеріалъ для своей любознательности.

Исторія. Современная намъ исторія застала здѣсь племена горскихъ народовъ—кабардинцевъ и абазинцевъ; теперь и этихъ племенъ уже нѣтъ вблизи Кисловодска,—аулы ихъ отодвинулись отъ него верстъ на 20. Первый изъ начальниковъ кавказскихъ, посѣтившій Кисловодскъ, былъ гр. Морковъ, въ 1798 г. Въ память этого, одинъ изъ первыхъ домовладѣльцевъ Кисловодска г. Ребровъ поставилъ крестъ, виднѣющійся и теперь на вершинѣ горы, возвышающейся надъ галлереей и паркомъ. Въ 1803 г. было выстроено Кисловодское укрѣпленіе, теперь оставленное, и около него нѣсколько балагановъ и мазанокъ, положившихъ начало теперешнему Кисловодскому форштадту. Въ 1819 г., въ ущельи

около источника были выстроены два казенныхъ и восемь частныхъ домовъ. Въ 1823 г. приступлено къ постройкѣ зданія нынѣшней казенной гостинницы и засажено деревьями Кисловодское ущелье, неимѣвшее до того времени никакой растительности, что и положило начало теперь существующему роскошному парку. Въ 1847 г., по приказанію кн. Воронцова, особенно любившаго Кисловодскъ и много сдѣлавшаго для его украшенія и благоустройства, была окончена набережная и красивый каменный мостъ черезъ Ольховку, а въ 1848 году заложено основаніе нынѣшней Кисловодской галлереи.

Кисловодскъ. Спустившись по узкой и крутой дорогѣ въ ущелье Кисловодска, дорога идетъ между рядомъ построекъ и великолѣпной аллеей изъ пирамидальныхъ тополей, оканчивающейся около зданія галлереи, напоминающей своимъ фасадомъ съ этой стороны средневѣковое аббатство. Затѣмъ обогнувъ боковой павильонъ зданія, остающійся до сихъ поръ недостроеннымъ, вы передъ главнымъ фасадомъ галлереи, которая не можетъ не обратить на себя вниманіе своей обширностью и красотою стиля англійской архитектуры среднихъ вѣковъ. Отъ южнаго конца галлереи, гдѣ кипитъ и пѣнится могучій Нарзанъ, начинается паркъ, такъ любимый посѣтителями за прохладный и живительный воздухъ его тѣнистыхъ аллей, за мѣста уединенныхъ прогулокъ надъ берегами быстро стремящагося по каменистому руслу горнаго потока, поэтически осѣненнаго тѣнью нависшихъ деревьевъ. Широкая аллея, начинаясь отъ галлереи и идя паралельно потоку, ведетъ вдоль ущелья до конца парка, откуда, перейдя по брошенному черезъ потокъ деревянному мосту, вы вступаете въ самую отдаленную и уеди-

ненную его часть. Отсюда по дорожкамъ, извивающимся среди развѣсистыхъ деревьевъ, достигаете деревянной купальни при семиградусномъ источникѣ, за которой находится послѣдній, крайній пунктъ—казенный садикъ, гдѣ во всякое время можно достать и цвѣты и фрукты.

Помѣщеніе для пріѣзжающихъ. Пріѣзжающіе въ Кисловодскъ помѣщаются исключительно въ домахъ частныхъ владѣльцевъ, расположенныхъ частію противъ галлереи и аллеи изъ тополей, частію на лѣвомъ берегу Ольховки, противъ парка.

Въ казенной гостинницѣ номеровъ для пріѣзжающихъ нѣтъ. Номера отдаются поденно въ двухъ флигеляхъ, расположенныхъ за гостинницею, во второмъ этажѣ сѣверной части Кисловодской галлереи и въ одномъ изъ домовъ генерала Коханова, находящихся за мостомъ, по улицѣ, ведущей къ слободѣ. Всѣ вообще квартиры снабжены мебелью и отдаются, по обыкновенію, на весь курсъ. Желающіе имѣть болѣе дешевое помѣщеніе находятъ достаточное ихъ число въ Кисловодской слободѣ. Почти всѣ пріѣзжающіе пользуются столомъ въ казенной гостинницѣ, расположенной въ паркѣ на скалѣ, надъ главною аллеею; болѣе-же скромное и дешевое продовольствіе можно имѣть у нѣмца Макалая, имѣющаго небольшую гостинницу на лѣвомъ берегу Ольховки, по улицѣ, идущей отъ моста въ Кисловодскую слободу. Достаточныя семьи приготовляютъ кушанье дома, или берутъ оное изъ гостинницы по порціямъ.

Контора. Контора группы помѣщается въ самомъ зданіи галлереи; рядомъ съ нею находится и аптека. Предъ галлереею останавливается приходящій въ Кисловодскъ дилижансъ, отсюда-же онъ ежедневно утромъ отправляется въ Ессентуки и Пятигорскъ.

Образъ жизни, прогулки и удовольствія. Не многіе изъ больныхъ, пріѣхавшихъ на воды, отправляются прямо въ Кисловодскъ для леченія; большинство пріѣзжаетъ туда или для того, чтобы пользованіе на другихъ группахъ закончить шипучими ваннами изъ Нарзана, или чтобъ пожить среди пріятной гигіенической обстановки, подышать горнымъ воздухомъ, или наконецъ просто только повеселиться. Оттого и образъ жизни слагается здѣсь иначе, нежели на другихъ группахъ. Здѣсь уже почти не видно болѣзненныхъ, озабоченныхъ лицъ, разговоры не сводятся исключительно на недуги и удачное, или неудачное леченіе ихъ, такъ какъ большинство всегда за выздоровѣвшими и получившими облегченіе, слѣдовательно желающими закончить пребываніе на водахъ нѣсколькими недѣлями развлеченій и удовольствій. Въ семь час. утра музыка собираетъ посѣтителей Кисловодска вокругъ бассейна Нарзана на просторной и красивой площадкѣ, предъ южнымъ концомъ галлереи. Здѣсь больные начинаютъ свой день, здѣсь его и оканчиваютъ. Утромъ, смотря по предписанію врача, пьется или Ессентукская вода, привозимая въ бутылкахъ, или кумысъ, сыворотка и козье молоко, на небольшой фермѣ, находящейся противъ сѣверной оконечности галлереи. Леченіе внутреннимъ употребленіемъ Нарзана назначается съ утра до вечера. Пикники съ музыкой и танцами, прогулки по окрестностямъ, ѣзда верхомъ—наконецъ открытые карточные столы, встрѣчающіеся и въ тѣнистыхъ аллеяхъ парка, и прохладныхъ залахъ гостинницы—вотъ главные интересы дня Кисловодскихъ обитателей.

Прогулки по окрестностямъ предпринимаются по большей части верхомъ и часто многочисленными кавалькадами.

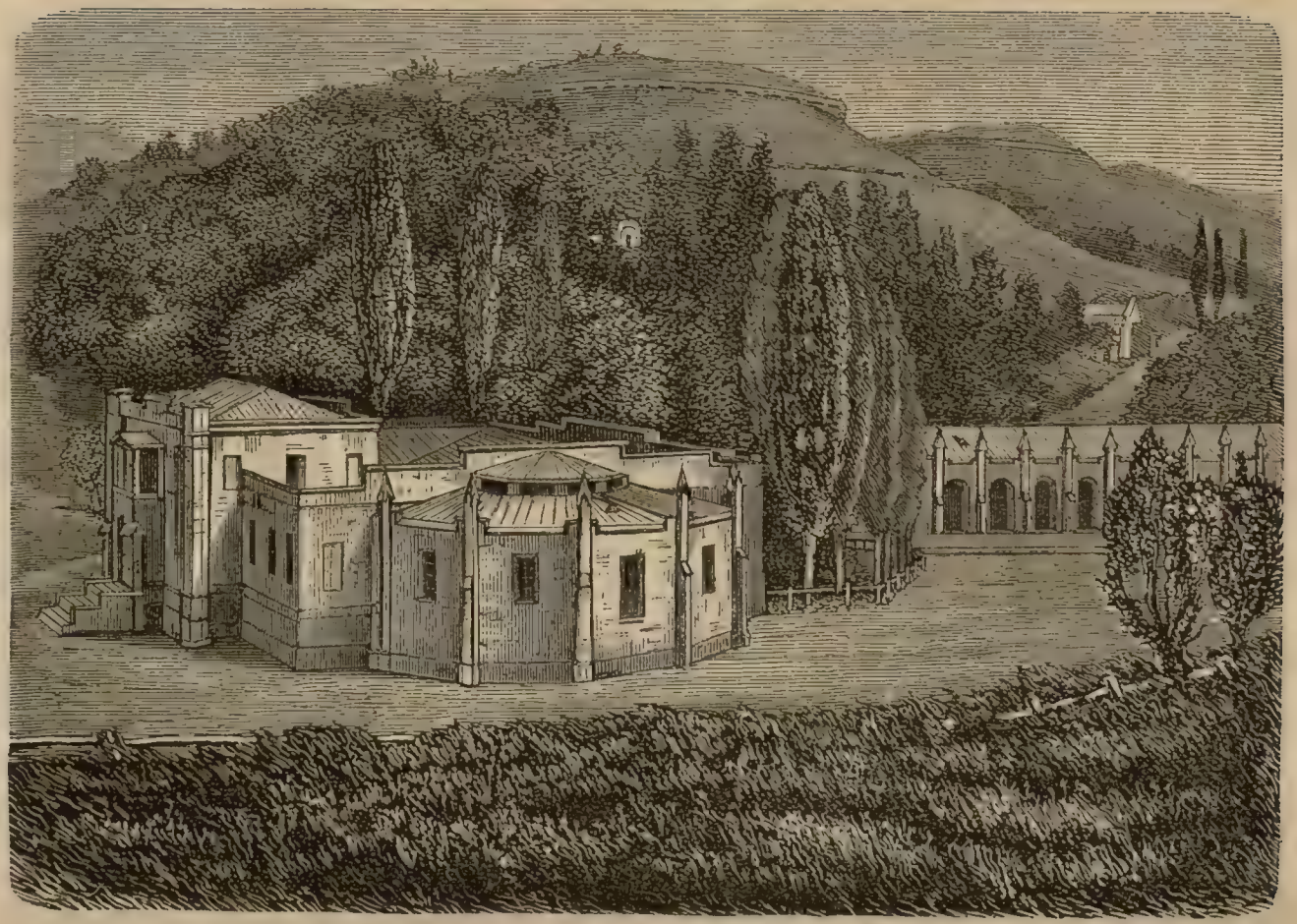
Обыкновенно отправляются или по ущелью рѣки Ольховки, начинающейся верстахъ въ 6 отъ крѣпости, по сосѣдству съ р. Джуцей, или по скалистой и красивой березовой балкѣ, по сильно наклоненному дну которой съ значительною быстротою стремится рѣка Березовка. Съѣздить на Кольцо-гору считается почти обязательнымъ для каждаго. Затѣмъ пріятны и интересны прогулки въ *Красивую балку*, находящуюся на западъ отъ Кисловодска, по дорогѣ къ Рымъ-горѣ, а также и посѣщеніе самой Рымъ-горы. Наконецъ, поѣздка на ближайшую къ Кавказскому хребту возвышенную терассу Бермамутскую (8,569 ф. надъ пов. моря), чтобы полюбоваться при восходѣ солнца гигантской снѣговой массой Эльборуса и величественной цѣпью снѣговаго хребта. При благопріятныхъ условіяхъ, т. е., если небо ясно и туманъ не закрываетъ горъ, поѣздка эта оставляетъ такое впечатлѣніе, которое не забывается долго и долго служитъ предметомъ пріятныхъ воспоминаній. Это уже не прогулка, но маленькое путешествіе, въ которое, чтобъ быть на мѣстѣ къ восходу солнца, отправляются съ вечера, запасшись и теплой одеждой и провизіей. Дорога идетъ на протяженіи почти 40 верстъ по плоской возвышенности все въ гору. Дѣлать ее верхомъ утомительно, почему и предпочитаютъ отправляться въ путь въ экипажахъ.

II.

Источникъ Нарзанъ и устройства при немъ.

Геологическія условія. Кисловодскъ лежитъ на высотѣ 2702 ф. надъ поверхностью моря и расположенъ

въ ущельѣ той плоской возвышенности, которая, начинаясь отъ р. Подкумка, постепенно поднимается къ югу и оканчивается Бермамутскою терассою, самый верхній пунктъ которой доходитъ до 8,569 ф. надъ уровнемъ Чернаго моря. Эта возвышенность состоитъ изъ слоевъ различныхъ породъ Юрскаго періода, т. е. изъ конгломератовъ, песчаниковъ, изъ сланцевыхъ и кристалическихъ разнаго цвѣта известняковъ и доломита. Всѣ эти известковыя образованія выше Кисловодскаго селенія покрываются осадками мѣловаго періода, изъ которыхъ образовалась плоская возвышенность между Ессентуками и Кисловодскомъ. Пласты известняка и мергеля этого періода можно наблюдать въ балкахъ рѣчекъ Ольховки и Березовки; здѣсь эти известняки представляются плотными и зернистыми. У Кисловодска, вдоль р. Подкумка и устьевъ р. Березовки, залегаютъ то плотные, то рыхлые песчаники, которые въ верхнихъ слояхъ дѣлаются болѣе известковыми,—бѣлаго и зеленоватаго цвѣта,—и наконецъ переходятъ въ песчаный известнякъ, который съ вышележащими мѣловидными рухляками и известняками принадлежитъ къ ярусамъ верхне-мѣловыхъ образованій, которыя ясно различаются по обоимъ берегамъ Подкумка, начиная отъ Каменнаго моста, до станицы Ессентукской. Относительно происхожденія источника Нарзана Байернъ высказываетъ мнѣніе, что форма окрестностей Кисловодска указываетъ на то, что здѣсь нѣкогда существовала плоская возвышенность изъ отложившагося бѣлаго мѣла, которая впослѣдствіи была размыта и перерѣзана водою. Такимъ образомъ выше Кисловодска обнажились известковые слои; по наклоненію этихъ слоевъ къ сѣверу, безъ слѣдовъ мѣстнаго поднятія, можно принять, что еще прежде отложенія мѣловой



Источникъ „Нарзана“

формаціи, эти известковые слои постепенно опускались, чрезъ что и образовалась трещина, изъ которой начинается Нарзанъ. Это опущеніе, по его мнѣнію, было въ связи съ опущеніемъ, совершившимся около Бештау и открывшимъ каналы для истока горячихъ минеральныхъ водъ.

Исторія. Изъ всѣхъ источниковъ Кавказскихъ Минеральныхъ водъ, Нарзанъ былъ первый, объ которомъ русскіе имѣли нѣкоторыя свѣдѣнія еще съ начала прошлаго столѣтія. Шоберъ, докторъ Петра Великаго, описавъ въ 1717 г. Терскія Минеральныя воды, упомянулъ и объ Нарзанѣ. Затѣмъ изъ краткихъ свѣдѣній объ этомъ источникѣ у доктора Рейнегса видно, что въ 1784 г. источникъ при температурѣ воздуха 18° Р. имѣлъ 10° Р. Палласъ, бывшій въ этой мѣстности въ 1792 г., описываетъ, что въ то время р. Ольховка текла у самой подошвы горы, т. е. за галлереей, гдѣ теперь дома г. Реброва, и соединялась съ рѣкою Березовкою гораздо сѣвернѣе, нежели теперь. Источникъ находился на болотистой площадкѣ, ограниченной этими двумя рѣчками и мало-возвышающейся надъ ихъ уровнемъ. Бассейнъ источника имѣлъ тогда 27 ф. длины и 17 ф. ширины; вода, чистая и прозрачная, выбивалась съ значительною силою огромными пузырями и, увлекая съ собою темный желѣзистый песокъ, дѣлалась похожею на кипящій кофе. (Лотъ, брошенный на дно этой кипучей пучины, опускался въ глубь на 10 ф.). Сила струи и масса воды была такъ велика, что человѣку купающемуся не давала опуститься внизъ. Въ то время южнѣе главнаго бассейна видны были слѣды прежняго, который былъ полонъ грязи; кромѣ того минеральная вода, отличавшаяся большимъ содержаніемъ желѣза, выступала во многихъ мѣстахъ около глав-

наго бассейна. Температура воды Нарзана при температурѣ воздуха 16° была 10°. Такъ какъ вода Ольховки, ударяясь въ берегъ площадки, подмывала его и угрожала тѣмъ современемъ совсѣмъ залить источникъ, поэтому Палласъ совѣтывалъ отвести воду Ольховки въ Березовку каналомъ, прорытымъ выше. Осушенное-же такимъ образомъ русло должно быть засыпано землею и укрѣплено плотиною. Проэктъ этотъ былъ выполненъ только въ 1804 г. Впослѣдствіи, между 1810 и 1820 годами, по причинѣ повторявшихся наводненій, заносившихъ источникъ землею, онъ былъ обнесенъ деревяннымъ срубомъ, имѣвшимъ 5 аршинъ глубины, $2^3/_4$ аршина ширины и 5 аршинъ длины. До этого-же времени больные купались или въ большой ямѣ, вырытой вблизи источника, или имѣвшіе средства ставили особыя палатки и устраивали въ нихъ ванны.

Нарзанъ вытекаетъ гораздо ниже дна русла рѣки Ольховки изъ трещины твердаго известняка, принадлежащаго къ нижнему мѣловому ярусу. Такъ какъ нѣкоторые изъ пластовъ этого яруса содержатъ желѣзо, то этимъ можно объяснить присутствіе этого металла въ водѣ источника. Измѣреніе количества даваемой имъ воды, произведенное г. Савенко въ 1827 году, указало, что онъ даетъ въ минуту 108 ведеръ, а по измѣреніямъ Эйнбродта въ 1832 г. — 76 ведеръ въ минуту. Что касается до наблюденій надъ температурою источника, то они также разнорѣчивы, какъ и наблюденія надъ количествомъ доставляемой имъ воды. До двадцатыхъ годовъ, температуру Нарзана обозначаютъ 10° Р., въ послѣдующіе затѣмъ года 11° Р. Наблюденія надъ источникомъ за послѣдніе 10 лѣтъ показали, что онъ даетъ въ минуту до 88 ведеръ и имѣетъ

температуру 11,5° Р. Что касается до количества доставляемаго имъ углекислаго газа, то народная молва настаиваетъ на его уменьшеніи. Положительныя-же измѣренія доказываютъ что въ 1802 г. (Швенсонъ) въ 26 унц. воды было 38,7 куб. дюймовъ газа, въ 1823 г. (Нелюбинъ) 32,0 куб. дюйм., въ 1829 г. (Германъ) 40,2 куб. дюйм. и въ 1842 г. (Фритче) 31,3 куб. дюйм. Точныя измѣренія, произведенныя въ 1863 г. д-ромъ Смирновымъ и химикомъ Шмидтомъ, указали, что количество всего газа, отдѣляемаго Нарзаномъ, въ 5 разъ болѣе объема даваемой имъ воды. А по сравненію объема газа Нарзана въ 1829 г. съ тѣмъ-же въ 1863 г. оказывается, что Германъ показалъ 1,51% vol., а д-ръ Смирновъ и Шмидтъ 1,564% vol., т. е., не только не менѣе, а нѣсколько болѣе. Относительно химическаго состава, прежнія наблюденія показали, что количество твердыхъ составныхъ частей въ водѣ Нарзана не постоянно и подлежитъ измѣненіямъ болѣе значительнымъ, нежели въ другихъ Кавказскихъ Минеральныхъ источникахъ. Эти наблюденія находятъ подтвержденіе и въ наблюденіяхъ послѣднихъ лѣтъ. Въ 1856 г. твердыхъ составныхъ частей на фунтъ воды найдено 17,67 гр., въ 1864 г. — 20,38 гр., а по анализу, обнародованному въ 1870 г., составъ воды представился въ слѣдующемъ видѣ:

Анализъ воды источника Нарзана.

(Углекислыя соли вычислены въ видѣ двууглекислыхъ).

Удѣльный вѣсъ воды при 10° Р. = 1,00446.

	Въ одномъ фунтѣ 7680 гранъ.
Хлористаго калія	0,3402

Хлористаго натрія	2,6531
Іодистаго натрія	0,00015
Сѣрнокислаго стронціана	0,0553
Сѣрнокислой извести	6,1563
Фосфорнокислаго глинозема	0,0049
Двууглекислаго натра	2,5844
Литія	Слѣды.
Двууглекислой магнезіи	3,8218
„ извести	7,6828
„ закиси желѣза	0,0458
„ „ марганца	0,0089
„ „ никкеля	Слѣды.
„ окиси мѣди	Слѣды.
Кремнезема	0,1287
Сумма составныхъ частей.	23,48235
Углекислоты свободной	13, 9331
Сумма всѣхъ составныхъ частей . .	36,41545

По объему (вычисляя при обыкновенномъ состояніи барометра и при обыкновенной температурѣ источника и принимая 1 фунтъ = 32 куб. дюйма) совершенно свободной углекислоты 34,02 куб. дюйма.

Въ 1812 г. при источникѣ Нарзанъ были выстроены первыя купаленныя зданія — мужское и женское, просуществовавшія до 1829 года. Въ этомъ году выстроена новая купальня, въ видѣ калмыцкой кибитки съ 16 ваннами; для подогрѣванія воды были устроены деревянные самовары. Около 1832 года эта купальня была замѣнена новою, досчатою, съ 8 ваннами и 2-мя бассейнами, просуществовавшими до 1846 года. Для прогулки больныхъ было устроено 2 де-

ревянныхъ навѣса. Въ 1848 г., по приказанію кн. Воронцова, была заложена существующая теперь огромная каменная галлерея въ англійскомъ вкусѣ, внутри которой, у южнаго конца, находится обнесенный желѣзною рѣшеткою 8-угольный бассейнъ Нарзана. Въ 1851 г. дно источника расчищено, старый срубъ надъ нимъ замѣненъ новымъ и уровень воды поднятъ на 1¼ арш. Галлерея имѣетъ 40 саж. длины, съ южной стороны къ ней примыкаютъ 2 павильона — восточный, гдѣ устроено приспособленіе для леченія угольною кислотою, и западный, гдѣ находится бассейнъ для простаго народа.

Въ газовую комнату угольная кислота проводится трубами отъ бассейна Нарзана, гдѣ собирается въ устроенномъ для того надъ поверхностью воды деревянномъ колпакѣ. Устройство это было сдѣлано въ 1863 г. докторомъ Смирновымъ, и съ тѣхъ поръ начато въ Кисловодскѣ леченіе углекислымъ газомъ. Съ сѣверной стороны къ галлереѣ примыкаетъ пристройка для ваннъ, которая раздѣляется корридоромъ, выходящимъ къ бульвару изъ тополей, на двѣ половины. Въ каждой половинѣ по плану предположенъ рядъ ваннъ и обширный, въ видѣ полукруга, общій бассейнъ съ проточною водою Нарзана. Всѣхъ ваннъ предполагалось по 8 на каждой сторонѣ, но до настоящаго времени въ восточномъ отдѣленіи находятся въ употребленіи только общій бассейнъ и три ванны, въ западномъ-же отдѣланы 7 ваннъ и общій небольшой бассейнъ для дамъ, а обдѣлка обширнаго полукруглаго бассейна по положенію оказалась невозможною. Вода проводится въ ванны и бассейны деревянными трубами, идущими подъ поломъ галлереи. Для согрѣванія воды устроенъ самоваръ.

Купальня при 7-градусномъ прѣсномъ источникѣ. Деревянное зданіе съ однимъ общимъ бассейномъ для купанья; здѣсь-же устроивается небольшое отдѣленіе для леченія холодной водой.

Сывороточное заведеніе. Деревянное зданіе въ швейцарскомъ вкусѣ, находящееся противъ сѣверной 2-хъ этажной пристройки галлереи. Здѣсь приготовляется сыворотка и продается козье молоко и кумысъ.

III.

Леченіе въ Кисловодскѣ.

При счастливой сгруппировкѣ въ одномъ необширномъ районѣ почти всѣхъ главныхъ представителей водъ заграничныхъ, Кисловодскъ съ своей пріятной обстановкой и могучимъ углекислымъ источникомъ можно считать роскошнымъ дополненіемъ къ спеціальному леченію на другихъ группахъ. Свѣжій и чистый горный воздухъ, купанье въ холодной, шипучей какъ шампанское влагѣ, питье освѣжающей воды Нарзана, прогулки—все это, взятое вмѣстѣ, не можетъ не вліять благотворно на организмъ, ослабленный леченіемъ сѣрныхъ и щелочныхъ водъ. При существованіи источниковъ сѣрныхъ, щелочныхъ и желѣзистыхъ, большинство больныхъ распредѣляется по этимъ группамъ, и очень незначительное число направляется прямо въ Кисловодскъ. По большей части пріѣзжаютъ сюда или изъ любопытства, или чтобъ отдохнуть и повеселиться. Болѣзненныя формы, въ которыхъ наружное и внутреннее употребленіе Нарзана приносятъ очевидную пользу, суть:

Галлерея „Нарзана“.

Застарѣлый ревматизмъ. Подъ вліяніемъ сначала теплыхъ, затѣмъ холодныхъ ваннъ и наконецъ цѣльнаго Нарзана часто наблюдалось улучшеніе и излеченіе даже въ такихъ случаяхъ, въ которыхъ леченіе въ Пятигорскѣ и Желѣзноводскѣ не принесло, повидимому, желаемыхъ результатовъ.

При слабости и истощеніи организма. Вся Кисловодская обстановка, вмѣстѣ съ цѣлесообразнымъ употребленіемъ другихъ помогающихъ средствъ, замѣтно возстановляетъ силы больнаго, особенно послѣ тяжкихъ болѣзней.

Ослабшіе отъ злоупотребленія половой дѣятельности и онанизма часто начинаютъ чувствовать возвратъ утраченныхъ силъ.

Катарральныя страданія пищеварительнаго канала. Въ случаяхъ незастарѣлыхъ внутреннее употребленіе углекислой воды, возбуждая слизистыя ткани, улучшаетъ пищевареніе и способствуетъ испражненіямъ.

Катарральныя страданія грудныхъ органовъ, при содѣйствіи кумыса, козьяго молока и хорошихъ гигіеническихъ условій получали очевидное улучшеніе.

Леченіе угольною кислотою, въ видѣ цѣльныхъ и мѣстныхъ ваннъ, мѣстныхъ душъ и посредствомъ вдыханія газа, согласно наблюденіямъ, сдѣланнымъ въ послѣдніе годы, производило облегченіе и даже выздоровленіе, при застарѣлой эмфиземѣ легкихъ, при хроническихъ воспалительныхъ страданіяхъ слизистыхъ оболочекъ глазъ, горла, женскихъ половыхъ органовъ.

Питье воды назначается отъ 2 до 5 стакановъ въ день. Къ водѣ Нарзана прибавляютъ иногда сыворотку и молоко. Неумѣренное употребленіе этой воды производитъ особенно

у особъ полнокровныхъ тяжесть въ головѣ, головныя боли и головокруженіе, а у нѣкоторыхъ поносъ. Купанье назначается начиная отъ 26° и кончая натуральною температурою Нарзана, т. е. 11,5° Р., которую впрочемъ рѣдкіе выдерживаютъ долѣе 5 минутъ. Нѣкоторые послѣ Нарзана продолжаютъ купаться въ семиградусномъ прѣсномъ источникѣ. Вдыханіе углекислаго газа производится посредствомъ приспособленныхъ для сего трубочекъ. Оно назначается сначала 1, а потомъ до 2 и 3 разъ въ день. Продолжительность сеансовъ вдыханія различна—отъ 1 до 10 минутъ; производится оно съ частыми перерывами и отдыхами. При признакахъ начинающагося прилива къ головѣ, сеансъ тотчасъ прекращается и больной немедленно выходитъ на свѣжій воздухъ.

IV.

Климатъ Кисловодска.

Кисловодскъ, какъ было упомянуто, находится на высотѣ 2700 ф. (поверхность пола галлереи у Нарзана) и расположенъ на днѣ ущелья, открытаго лишь на сѣверъ, а съ другихъ сторонъ огражденнаго отъ вѣтровъ тѣми плоскими возвышенностями, которыя, склоняясь къ сѣверу, поднимаются на югъ къ Кавказскому хребту. Но такъ какъ Кисловодское ущелье, расширяясь къ сѣверу, замыкается наконецъ р. Подкумкомъ, лѣвый берегъ котораго состоитъ изъ высокоподнявшихся слоевъ мѣловыхъ образованій, то и сѣверные вѣтры не господствуютъ въ ущельѣ. При такомъ

закрытомъ положеніи, тихихъ дней въ Кисловодскѣ несравненно больше, нежели вѣтряныхъ, а высокое гористое положеніе и обиліе растительности дѣлаютъ воздухъ Кисловодска чрезвычайно свѣжимъ, мягкимъ и пріятнымъ. Средняя лѣтняя температура дня, напр., въ благопріятное лѣто 1864 г., 17° Р.; высшая дневная температура 25° Р., низшая 5° Р. Неблагопріятное дождливое и холодное лѣто, какъ напр. въ 1867 г., характеризовалось слѣдующими числами: средняя температура за весь сезонъ 11,9° Р.; высшая дневная температура 21° Р., низшая 2° Р. Важная отличительная черта здѣшняго лѣтняго климата—это весьма ощутительная разница температуры дня и ночи. Чувствительно-прохладныя утра смѣняются часто очень жаркими днями. Въ 7-мъ часу вечера въ воздухѣ уже начинаетъ распространяться прохлада; за прохладнымъ вечеромъ слѣдуетъ свѣжая ночь, въ концѣ лѣта дѣлающаяся уже холодною. Особенно ощутительно все это въ Августѣ и Сентябрѣ. Вообще, въ отношеніи климата, насколько Кисловодскъ очаровательное и здоровое мѣсто пребыванія въ хорошую погоду, настолько-же въ дождливую и холодную—непріятное и угрожающее простудою. Къ счастію на ненастное время смотрятъ здѣсь какъ на исключеніе. Зима не бываетъ сурова, осень часто лучше лѣта и въ то время, когда въ Пятигорскѣ и его окрестностяхъ распространяются туманы и идутъ дожди, въ Кисловодскѣ, благодаря его высокому положенію, бываютъ прекрасные ясные дни. Дожди чаще всего выпадаютъ въ Маѣ и началѣ Іюня. Такимъ образомъ, соображаясь со всѣмъ вышеизложеннымъ, климатъ Кисловодска, по всей справедливости, можно назвать самымъ благопріятнымъ изъ всѣхъ группъ Кавказскихъ Минеральныхъ водъ.

Слѣдующая таблица показываетъ высоты Минеральныхъ источниковъ надъ уровнемъ моря.

(Невеллировки гг. Кошкуля и Немеля отнесены къ уровню моря невеллировками г. Вейсенгофа въ 1871 г.).

Пятигорскіе минеральные источники:

Озеро большаго Провала. . .	1962,61	ф. надъ ур. м.
Источникъ Александро-Никол. .	1931,91	
Сабанѣевскій . . .	1909,91	
Константиновскій. . .	1927,96	
Варварціевскій . .	1936,46	
Похртнягинскій . .	1933,56	
Михайловскій наруж.	1956,16	
„ внутр.	1952,79	
Елизаветинскій . .	1881,46	
Александровскій . .	1797,26	
Ермоловскій . . .	1788,76	
Николаевскій. . .	1722,96	
Теплосѣрный . . .	1654,76	
Холодно-сѣрный . .	1655,86	
Соленое озеро Томбуканъ . ,	1802,29	опред. въ 1871 г.

Желѣзноводскіе минеральные источники:

Источникъ № 2	2171,88
№ 1	2169,18
№ 12.	2070,88
№ 11	2065,88
Маріинскій . . .	1966,28
№ 5 и 6. . . .	1983,88
Грязнушка верхняя .	2061,48
„ нижняя .	2052,98

Источникъ	Вел. Кн. Михаила .	1946,18
	№ 10.	1919,78
	№ 8.	1904,58
	Завадовскаго . . .	1875,88
	Барятинскій . . .	1889,48
	Муравьевск. нов. хол.	1893,88
	„ стар. хол.	1891,38
	Емануиловскій . . .	2219,71

Ессентукскіе минеральные источники:

Источникъ	№ 18.	1997,70
	№ 17.	1991,70
	№ 20, 21, 22 . .	1979,70
	№ 6.	1974,10
	Новый	1971,30
	№ 5.	1983,20
	№ 4.	1958,70

Кисловодскъ:

Поверхность пола галлереи у Нарз.		2702,07

М. Милютинъ.

ПРИЛОЖЕНІЯ КЪ ПУТЕВОДИТЕЛЮ

ПО

КАВКАЗСКИМЪ МИНЕРАЛЬНЫМЪ ВОДАМЪ.

I.

Пути сообщенія.

Съ проведеніемъ желѣзной дороги чрезъ Харьковъ и Воронежъ къ Ростову на Дону неудобства путешествія въ Пятигорскъ изъ Россіи сократились значительно. Кромѣ желѣзной дороги существуетъ весьма удобный и пріятный путь водою изъ Нижняго, чрезъ Царицынъ, Калачъ по Дону до Ростова. Отъ Ростова путешествіе продолжается въ почтовыхъ каретахъ, которыя въ трое сутокъ пріѣзжаютъ въ Пятигорскъ. Кареты имѣютъ или два мѣста внутри экипажа и 3 снаружи, или четыре внутреннихъ мѣста и 2 наружныхъ. Цѣна мѣстамъ внутри кареты 38 р., снаружи 27; за багажъ по 2 руб. съ пуда.

Кромѣ этого почтоваго тракта, существуетъ еще коммерческій трактъ отъ Царицына прямо въ Пятигорскъ, по которому, при благопріятныхъ условіяхъ, напр., имѣя отъ губернатора открытый листъ на обывательскихъ лошадей, можно сдѣлать всю дорогу въ трое сутокъ. Нѣмцы-колонисты нанимаются и доставляютъ по этой дорогѣ, на долгихъ, въ 6 или 7 дней. Дорога совершенно ровная, остановки для отдыха большею частію въ богатыхъ крестьянскихъ поселеніяхъ; или отъ Царицына по Волгѣ до Астрахани, затѣмъ моремъ до Петровска, откуда почтовымъ трактомъ до Пяти-

горска чрезъ Моздокъ; наконецъ есть путь отъ Чернаго моря чрезъ Керчь, Тамань, Екатеринодаръ и Ставрополь до Пятигорска — это трактъ почтовый, гдѣ можно ѣхать или на перекладныхъ, или въ своихъ экипажахъ.

Съ Кавказомъ и Закавказьемъ Пятигорскъ соединяется почтовыми трактами, чрезъ Моздокъ, на Владикавказъ; изъ Владикавказа на Тифлисъ, изъ Тифлиса чрезъ Кутаисъ на Поти, откуда моремъ въ одинъ изъ портовъ Чернаго моря (Одесса, Севастополь, Ѳеодосія, Ялта, Керчь).

Движеніе по дорогѣ отъ Пятигорска чрезъ Владикавказъ въ Тифлисъ и оттуда до Кутаиса совершается почтовыми каретами, которыя, также какъ отъ Ростова до Пятигорска, можно брать на прокатъ.

Нельзя не порекомандовать этого тракта тѣмъ, которые пожелаютъ закончить леченіе водами чрезвычайно пріятнымъ и въ высшей степени интереснымъ путешествіемъ въ Закавказьѣ. Проѣздъ черезъ Кавказскій хребетъ по ровному и хорошо устроенному шоссе, вырубленному въ скалахъ знаменитаго Дарьяльскаго ущелья, перевалъ черезъ снѣговой хребетъ и затѣмъ спускъ въ прелестную долину Арагвы, полны такими грандіозными картинами природы, которыя рѣдко можно встрѣтить и въ Альпахъ и въ Пиринеяхъ. Затѣмъ Тифлисъ, гдѣ среди водворяющейся европейской цивилизаціи еще гнѣздятся азіатская жизнь и нравы. Отъ Тифлиса до Кутаиса путь не менѣе интересенъ, пролегая по самымъ плодороднымъ, цвѣтущимъ роскошною растительностью провинціямъ Грузіи, Мингреліи и Гуріи. Затѣмъ морское путешествіе, посѣщеніе южнаго берега Крыма, Севастополя и наконецъ Одесса, изъ которой желѣзная дорога возвращаетъ путешественника внутрь Россіи.

II.

Маршруты.

1) *Отъ Пятигорска до Ростова.*

Пятигорскъ.

Лысогорская	17
Георгіевскъ	18½
Александрія	12
Сухопадинская	14½
Саблинская	15
Александровская	26½
Калиновская	20
Сергіевская	18¼
Базовая балка	21¼
Старомарьевская	23¼
Ставрополь	21—207¼
Русская	13¼
Московская	15
Донская	20¼
Безопасная	21
Преградная	23
Медвѣжинская	24
Лѣтницкая	22¾
Песчанокопская	25
Средне-Егорлыкская	27¼
Грязнухинская	16
Меркуловская	21
Новопротопоповская	22
Кагальницкая	18
Мокробатайская	18
Махинская	17

Аксайская 10
Ростовъ 18
—— 538¾ в.

2) *Отъ Пятигорска до Тифлиса.*

Пятигорскъ.
Лысогорская 17
Георгіевскъ 18½
Старопавловская 26¾
Солдатская 19¾
Прохладная 14¾
Екатериноградская 20½
Павлодольская 18¼
Моздокъ . . . . . 14—149½
Магометъ-Юртовская 24
Средне-ачалукская 20
Кантышевская 20
Владикавказъ . . . 20
Балта 12½
Ларсъ 16
Казбекъ 15½
Коби 15½
Гудаурская 14½
Милетская 15
Пасанаурская 18½
Анакурская 21
Душетская 16¾
Цилканская 17¾
Мцхетская 14¾
Тифлисъ 20
—— 431¼ в.

3) *Отъ Пятигорска до Петровска.*

Отъ Пятигорска до Кумъ-Теръ-Кале по дорогѣ въ Баку $398^1/_4$ вер.

Кумъ-Теръ-Кале.

Петровскъ	22
	$420^1/_4$ в.

4) *Отъ Пятигорска до Баку.*

Отъ Пятигорска до Моздока по дорогѣ въ Тифлисъ $149^1/_2$ вер.

Моздокъ.

Галюгаевская	$26^1/_2$
Ищерская	17
Наурская	$15^1/_2$
Калиновская	20
Николаевская	21
Червленская	9
Щедринская	21
Шелкозаводская	$20^1/_2$
Ташъ-Кичу	13
Хасафъ-Юртъ	$17^3/_4$
Чиръ-Юртъ	$28^1/_4$
Темиргоевская	$17^1/_4$
Кумъ-Теръ-Кале	22
Т. Х. Шура	25
Параулъ	22
Карабудахкентъ	$16^3/_4$
Губдень	16
Дешлагаръ	15
Кая Кентъ	24

Джеми Кентъ	16
Ханъ Мамедъ Кала	15 1/2
Дербентъ.	18 1/4
Арабъ Архская.	14 1/2
Дербенокуларская	11 1/2
Яламинская	12
Худатская	21 1/4
Куба.	21 1/4
Вельвели.	21 1/2
Дивичи	21 1/2
Кизилъ-Бурунъ	17 1/2
Хыдырзынде.	14 1/4
Килязи	22 1/4
Сумгаитъ.	28
Сараинская	12 3/4
Баку	17 1/4
	802 1/4 в.

5) *Отъ Пятигорска черезъ Екатеринодаръ до Керчи.*

Отъ Пятигорска до Ставрополя по дорогѣ къ Ростовъ 207 1/4.

Ставрополь.

Русская	13 1/4
Рождественская	19 1/2
Егорлыкская.	18 1/2
Камышеватская	18 3/4
Григориполисская	18 1/2
Промежуточная	13 1/4
Темижбекская	12 1/2
Кавказская	14

Казинская	16
Тифлисская	19
Ладовская	21 1/2
Устьлабинская	21 1/2
Изрядная	19 1/2
Подмогильная	13 1/2
Малолагерная	12 1/2
Екатеринодаръ	17 1/4
Кипанская	19 3/4
Ново-Мышастовская . . .	20
Каракубинская	17 3/4
Копыльская	17 3/4
Емануйловская	22 1/2
Андреевская	20
Темрюкъ	22
Пересыпская	13 1/2
Сѣнная	19
Таманская	20
Керчь (моремъ)	23
	691 1/2

6) *Отъ Пятигорска до Астрахани.*

Отъ Пятигорска до Шелкозаводской по дорогѣ въ Баку 300 вер.

Шелкозаводская.

Щербиковская	24
Дубовская	19
Кизляръ	15
Чунгульская (Аджи-хановская)	22 3/4

Горькорѣчная	32½
Кольничья	24½
Тараканбугровская	23½
Кумская	31
Гайдукская	15½
Бѣлозерская.	30¾
Алабугская	21½
Талагай-Терновская . . .	16
Баткалинская	26
Шуралинская	15
Зинзилинская	14
Башмачаговская	21¼
Джуруковская	21½
Курочкинская	22½
Кошкачинская	22½
Форносинская	25½
Астрахань.	3¼
	—— 747½ в.

7) *Отъ Пятигорска до Царицына.*
(Прямымъ, не почтовымъ путемъ).

Пятигорскъ.

Георгіевскъ	35½
Солдатская	9
Отказное	9
Федоровка	10
Чернолѣсица.	35
Новоселица	19
Журавка	12
Грязновка	18
Благодарное	12

Рогуля 60
Дивная 30
Пріютная 22
Кормовая 18
Крестовая 12
Ремонтная 25
Выставка калмыцкая.
Торговая. 40
Завѣтная. 12
Кисельная 25
Обильная. 28
Садовая 12
Шундутовка. 15
Цаца. 18
Чутурная 25
Сарепта 23
Царицынъ 28

—— 552½ в.

8) *Другой путь отъ Пятигорска до Царицына.*

Пятигорскъ.

Александрія. 35
Сабля 57
Александровская 25
Грушовка 25
Медвѣдка 12
Петровскъ 35
Кубырля 30
Сладкія Копани 25
Гордичи. 25

Антануръ	25
Кресты	35
Чюрюкъ.	25
Харкутъ-Хутунъ	30
Залета.	25
Амты	12
Акшибай	27
Ванкрежъ	18
Садовая	35
Шундутовка	15
Цаца	18
Чутурная	25
Сарепта.	23
Царицынъ	28

610 вер.

III.

ПРАВИЛА

ДЛЯ КОНСУЛЬТАЦІИ ВРАЧЕЙ УПРАВЛЕНІЯ КАВКАЗСКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ (ВЪ ПЯТИГОРСКѢ).

---

1) Консультаціи составляютъ: а) врачъ, завѣдующій медицинскою частію минеральныхъ водъ; б) особые врачи-консультанты, приглашенные Управленіемъ; в) врачи группъ и г) секретарь консультаціи изъ врачей.

Доступъ въ консультацію дозволяется сверхъ того всякому врачу, желающему представить ей своего больнаго, или принять участіе въ ея занятіяхъ.

2) Цѣль консультаціи состоитъ въ томъ, чтобы пріѣзжающимъ на воды больнымъ дать возможность получить указаніе и наставленіе къ пользованію извѣстнымъ родомъ водъ отъ лица нѣсколькихъ врачей, составляющихъ консиліумъ; такъ чтобы всякій больной могъ быть гарантированъ нравственно въ томъ, что болѣзнь его подвергалась обсужденію не одного лица, но многихъ, и что указанное ему леченіе не есть выраженіе личнаго взгляда на предметъ одного врача, но есть заключеніе, вытекающее изъ многосторонняго обсужденія его болѣзни нѣсколькими врачами.

Вторая цѣль консультаціи, относящаяся къ интересамъ

самихъ врачей, составляющихъ ее, заключается въ томъ, чтобы врачи, состоящіе при Управленіи, будучи представителями, по возможности, различныхъ медицинскихъ спеціальностей, имѣли возможность на консиліумѣ дѣлиться другъ съ другомъ плодами своихъ спеціальныхъ знаній и помогать другъ другу въ спеціальномъ разборѣ болѣзненныхъ формъ, изъ которыхъ многія часто не могутъ быть точно опредѣлены безъ содѣйствія спеціальности.

Такимъ образомъ больные будутъ научно изслѣдованы по отношенію ко всѣмъ разнообразнымъ припадкамъ, которые безъ того могли-бы и ускользнуть отъ одиночнаго наблюденія одного только врача.

3) Консультація собирается въ Пятигорскѣ, въ особомъ помѣщеніи, ежедневно въ полномъ составѣ до открытія курсовъ леченія на группахъ; за симъ врачи группъ освобождаются отъ участія въ консультаціи (кромѣ одного раза въ недѣлю); съ отбытіемъ изъ Пятигорска на группы значительнаго числа больныхъ, консультаціи составляются по мѣрѣ надобности лишь нѣсколько разъ въ недѣлю, и продолжаются такъ до самаго конца курса леченія на водахъ.

4) Изслѣдованіе больныхъ производится согласно съ современнымъ состояніемъ науки. Результаты изслѣдованія тутъ-же диктуются изслѣдующимъ и записываются секретаремъ, состоящимъ при консультаціи, на особыхъ листахъ подъ номерами по порядку. Въ случаѣ разногласія данныхъ, находимыхъ разными членами консультаціи, разногласія данныя записываются порознь съ обозначеніемъ въ скобкахъ имени того, кто указываетъ на то или другое явленіе. Послѣ изслѣдованія больной удаляется: въ отсутствіи его обсуждаютъ данныя, собранныя при изслѣдованіи; на этомъ основаніи

ставится діагнозъ болѣзни, записывается въ листъ и по діагнозу назначается леченіе. Разногласящія мнѣнія по діагнозу и по леченію записываются также порознь, съ обозначеніемъ лицъ, защищающихъ эти мнѣнія. За тѣмъ больному выдается записка съ изложеніемъ діагноза болѣзни и плана леченія по общему опредѣленію, или же съ объясненіемъ разныхъ мнѣній о леченіи, если такое разногласіе послѣдовало. Записка эта подписывается секретаремъ консультаціи: всѣ изложенныя въ ней свѣдѣнія заносятся въ книгу консультаціи и скрѣпляются секретаремъ.

5) Обращеніе къ консультаціи не обязываетъ больнаго непремѣнно лечиться у одного изъ врачей, ее составляющихъ. Каждому больному, вмѣстѣ съ листомъ консультаціи, выдается списокъ всѣхъ врачей, практикующихъ на водахъ, съ означеніемъ ихъ адреса, изъ которыхъ онъ и избираетъ по своему усмотрѣнію.

6) За входъ въ консультацію платится по пяти руб. сер.; изъ сбора этого покрываются всѣ расходы по консультаціи, и за тѣмъ одна треть обращается на пополненіе и улучшеніе инструментовъ и пособій при консультаціи; одна треть на пособіе бѣднымъ больнымъ и одна треть въ пользу врачей, составляющихъ консультацію, соразмѣрно числу посѣщеній каждаго изъ нихъ (кромѣ врача, завѣдующаго медицинскою частію).

7) Если консультація находитъ нужнымъ дать безплатное леченіе больному, во вниманіе къ его обстоятельствамъ, то она выдаетъ ему объ этомъ записку, съ объясненіемъ болѣзни и обращаетъ его къ завѣдующему водами, который удовлетворяетъ постановленіе консультаціи. При этомъ консультація не должна выходить изъ суммы, отчисляемой на

пособіе бѣднымъ больнымъ (третьей части) изъ сбора за посѣщеніе консультаціи и опредѣляемой на этотъ предметъ Управленіемъ. О размѣрѣ сей послѣдней Управленіе каждый годъ при началѣ курса поставляетъ консультацію въ извѣстность.

8) На обязанности членовъ консультаціи лежитъ собираніе, по возможности, общихъ свѣдѣній о больныхъ, бывшихъ въ консультаціи и общіе результаты леченія записывать въ консультаціонную книгу.

9) Врачи-консультанты посвящаютъ свободное отъ консультаціи время на разработку научныхъ вопросовъ и изслѣдованія, для которыхъ всѣ средства предоставляетъ Управленіе Минеральныхъ Водъ.

10) Отчетъ о больныхъ, бывшихъ въ консультаціи, составляется при концѣ курса; каждый изъ членовъ консультаціи, по соглашенію съ другими, разработываетъ какую-либо отдѣльную группу болѣзней. Распредѣленіе этихъ отдѣловъ окончательно производится не позже какъ за мѣсяцъ до окончанія курса.

Установленіемъ окончательной редакціи отчета завершается дѣятельность консультаціи; до этого члены, ее составляющіе, не разъѣзжаются.

IV.

ПРАВИЛА

ДЛЯ ЗАНЯТІЙ ВЪ ЛАБОРАТОРІИ КАВКАЗСКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ.

---

§ 1) Лабораторія Кавказскихъ Минеральныхъ водъ открыта для занятій въ теченіи курсоваго времени ежедневно съ 8 часовъ утра до полудня и съ 2-хъ до 6-ти часовъ вечера; а въ прочее время, за исключеніемъ праздничныхъ дней, отъ 8-ми часовъ утра до 2-хъ пополудни. Занятія внѣ показанныхъ часовъ могутъ допускаться лишь по особому соглашенію съ Управленіемъ водъ.

§ 2) Къ научнымъ работамъ въ лабораторіи допускаются *безвозмездно* всѣ безъ исключенія врачи и химики, какъ живущіе въ Пятигорскѣ, такъ и пріѣзжающіе.

§ 3) Желающіе заниматься въ лабораторіи, получаютъ билетъ отъ Управленія минеральныхъ водъ, который предъявляютъ завѣдующему лабораторіею химику. — Фамилія предъявителя заносится въ особую книгу, съ объясненіемъ какого рода занятія и какія химическія изслѣдованія намѣренъ онъ предпринять.

§ 4) Приступившій къ занятіямъ даетъ подписку, что онъ обязанъ подчиняться дѣйствующимъ по лабораторіи правиламъ и отвѣчаетъ за все, что будетъ имъ сломано,

или испорчено. — Все, взятое имъ въ лабораторіи для производства работъ, отмѣчается въ книгѣ.

§ 5) Всѣми имѣющимися въ лабораторіи инструментами и посудою, а равно и реактивами, необходимыми для первоначальнаго изученія качественнаго анализа и для количественнаго анализа минеральныхъ водъ, занимающійся пользуется, съ вѣдома завѣдующаго лабораторіею, безвозмездно, отвѣчая лишь за разбитую имъ посуду и порчу инструментовъ.—Тѣ-же пособія, которыя понадобились-бы для обширныхъ спеціальныхъ химическихъ работъ, занимающійся пріобрѣтаетъ на свой счетъ, или входитъ въ Управленіе минеральныхъ водъ съ особою просьбою объ отпускѣ ихъ.

§ 6) По окончаніи работы, занимавшійся сообщаетъ Управленію результаты анализовъ и краткую записку о полученныхъ выводахъ. — Если-же онъ передастъ полную научную статью, то Управленіе печатаетъ ее на свой счетъ, предоставляя въ пользу автора 100 оттисковъ ея.—Отдѣльная продажа подобныхъ статей можетъ быть производима лишь въ пользу автора.

V.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА, СУЩЕСТВУЮЩІЯ НА КАВКАЗСКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДАХЪ ВО ВРЕМЯ КУРСА ЛЕЧЕНІЯ.

---

1) Курсъ леченія начинается: въ г. *Пятигорскѣ—сѣрными* водами съ 1-го мая по 1-е октября; *Ессентукахъ—щелочными* (соленыя, іодистыя, желѣзистыя и сѣрныя), съ половины мая по 5-е сентября; въ *Желѣзноводскѣ—желѣзными* съ конца мая по 10-е сентября, и *въ Кисловодскѣ—угле-кислыми* съ половины іюня по 15-е сентября.

2) Для доставленія пріѣзжающимъ больнымъ удобствъ въ медицинскомъ отношеніи, въ Пятигорскѣ имѣется публичная консультація изъ врачей Управленія водъ. За входъ въ консультацію платится пять рублей; но люди недостаточные могутъ воспользоваться совѣтами консультаціи безплатно.

Примѣчанія: а) Посѣщеніе консультаціи нисколько не обязательно для пріѣзжающихъ на воды больныхъ и вполнѣ зависитъ отъ ихъ воли; б) больные, посѣтившіе консультацію, не обязываются тѣмъ лечиться непремѣнно у врачей Управленія водъ, такъ какъ выборъ врача вполнѣ зависитъ отъ воли и желанія больнаго.

Общій списокъ всѣхъ врачей, практикующихъ на Мине-

ральныхъ Водахъ, можно получать въ консультаціи и въ конторахъ группъ.

3) Постоянно консультацію составляютъ приглашаемые консультантами спеціалисты—профессора университета и завѣдующій медицинскою частію Минеральныхъ Водъ докторъ медицины *М. К. Милютинъ*.

Въ началѣ курса въ консультаціи принимаютъ участіе и врачи группъ.

Съ открытіемъ курса на группахъ, врачи группъ бываютъ на консультаціи одинъ разъ въ недѣлю.

Кромѣ того, посѣщать консультацію, принимать въ ней участіе и представлять въ нее своихъ больныхъ могутъ, по собственному желанію, и всѣ врачи, практикующіе въ Пятигорскѣ и на группахъ.

4) Утромъ, во время, назначенное для внутренняго употребленія водъ, одинъ изъ врачей Управленія водъ находится въ Пятигорскѣ, въ Елизаветинской галлереѣ, а врачи группъ: въ Желѣзноводскѣ—въ вокзалѣ, въ Ессентукахъ и Кисловодскѣ—въ галлереяхъ при источникахъ; тамъ посѣтители, имѣющіе надобность въ медицинскихъ совѣтахъ и помощи, получаютъ ихъ отъ врача безплатно. Но для желающихъ болѣе подробныхъ изслѣдованій, врачи группъ назначаютъ особые часы, о которыхъ доводятъ до свѣдѣнія публики чрезъ объявленія.

5) Въ конторахъ водъ продаются билеты на ванны, бѣлье, омнибусы, линейки, экипажи и т. д. Сезонные билеты на питье воды, гулянье въ паркахъ и на музыку, обязательные для всѣхъ пріѣзжавшихъ лечиться, выдаются или Полицейскимъ Управленіемъ въ Пятигорскѣ, или въ главной конторѣ. Всякіе билеты, проданные изъ конторы, въ нее

обратно не принимаются. Абонементные билеты другому лицу передаваемы быть не могутъ.

6) Ванны открыты для купающихся съ 5-ти часовъ утра до 12-ти часовъ дня и съ 2-хъ часовъ пополудни до 8-ми часовъ вечера. Опоздавшій къ своей ваннѣ на 15-ть минутъ, лишается права на нее, если есть желающій занять ее, и ванна отдается таковому желающему, при чемъ въ первый разъ съ опоздавшаго въ ванну билетъ не берется, а берется съ взявшаго оную. Ближайшій кандидатъ на ванну въ такихъ случаяхъ имѣетъ преимущество передъ другими.

Каждая ванна можетъ продолжаться не болѣе получаса; занимающій ванну болѣе получасоваго срока, послѣ троекратной жалобы тѣхъ, чьи часы были имъ заняты, или перемѣщается на другой, болѣе свободный часъ, или, при неимѣніи таковаго, совсѣмъ лишается права купаться.

7) Желающіе купаться предъявляютъ при входѣ въ купаленное зданіе билетъ смотрительницѣ, которая отмѣчаетъ его у себя и затѣмъ отдаетъ ванщику или ванщицѣ и распоряжается приготовленіемъ ванны. По одному требованію посѣтителя, безъ смотрительницы, гдѣ таковая есть, и безъ отдачи билета, ванна приготовляема быть не можетъ.

8) Желающій имѣть ванну ежедневно въ одинъ и тотъ-же часъ, по предъявленіи своего билета можетъ требовать отъ смотрителя группы, или смотрительницы ваннъ, чтобы имя его было написано на имѣющейся при каждой ваннѣ доскѣ противъ желаемаго имъ часа, если только онъ свободенъ. Не находящіе для себя свободныхъ часовъ при какой либо ваннѣ записываютъ свои имена въ конторѣ группы на особомъ листѣ и получаютъ ванны по мѣрѣ освобожденія часовъ и по порядку времени занесенія ихъ въ списокъ.

Жалобы на несоблюденіе этихъ правилъ лицами, которымъ поручается надзоръ за правильнымъ распредѣленіемъ ваннъ, записываются посѣтителями въ имѣющуюся на каждой группѣ жалобную книгу.

9) Если купающійся по чему либо не можетъ взять ванну, то долженъ и извѣстить объ этомъ смотрителя или смотрительницу, при чемъ если желаетъ сохранить за собою выбранный имъ часъ, то присылаетъ каждый разъ билетъ на ванну. Имя не сдѣлавшаго таковаго заявленія или послѣ заявленія не доставившаго въ теченіи 24 часовъ билета на пропущенный часъ съ доски стирается, а право купаться въ этотъ часъ передается слѣдующему по очереди лицу (кандидату).

Если по предписанію доктора ванны пріостанавливаются, или не берутся каждый день, то съ предъявившихъ объ этомъ записку врача въ контору, билеты за пропущенные дни не взыскиваются, а освобожденные чрезъ это часы могутъ быть временно отдаваемы слѣдующему по порядку кандидату.

10) Двѣ ванны въ день одно и тоже лицо можетъ получать только въ такомъ случаѣ, когда удовлетворены всѣ, желающіе имѣть одну ванну въ день. Бѣлье, требуемое больными для ванны, смотрительницы обязаны выдавать за особыми на каждой вещи бандеролями.

Управленіе ручается за чистоту бѣлья только подъ не порванною бандеролью Управленія.

11) Здѣшнія Минеральныя воды, разлитыя и закупоренныя въ бутылкахъ, щелочныя Ессентукскія лепешки и соли, получаемыя изъ воды № 17-го, продаются утромъ отъ 5 до 10 часовъ и послѣ обѣда отъ 4-хъ до 7-ми час.

въ Пятигорской аптекѣ и ея отдѣленіяхъ на группахъ. Продажа кумыса въ Желѣзноводскѣ производится въ ссобомъ помѣщеніи, а въ Кисловодскѣ—въ помѣщеніи сывороточнаго заведенія, открытаго утромъ отъ 6 до 12-ти часовъ и послѣ обѣда отъ 5 до 7 час.

Въ утренніе и вечерніе часы во время питья воды для гулянья открыты: въ Пятигорскѣ Николаевскій вокзалъ; въ Желѣзноводскѣ галлерея при столовомъ залѣ; въ Ессентукахъ и Кисловодскѣ пьющіе воду гуляютъ въ имѣющихся тамъ галлереяхъ.

12) Съ открытіемъ курса на группѣ начинается и дилижансовое сообщеніе этой группы съ Пятигорскомъ.— При взятіи на группѣ билета въ Пятигорскъ, можно брать билетъ и на обратный проѣздъ въ тотъ-же день; обратные билеты эти имѣютъ преимущество передъ другими, почему изъ Пятигорской конторы выдаются билеты на группы только по прибытіи дилижанса и приведеніи въ извѣстность остающихся свободныхъ мѣстъ на обратный путь.

13) Для публики имѣются линейки, которыя содержатъ сообщеніе въ Пятигорскѣ между Николаевскимъ вокзаломъ и Елизаветинской Галлереей; въ Желѣзноводскѣ отъ конторы по всѣмъ ваннамъ; въ Ессентукахъ между конторой и ближайшими улицами станицы; въ Кисловодскѣ отъ Галлереи по Нижней улицѣ и въ Слободку.

14) Въ конторахъ можно получать на прокатъ сѣдла мужскія и женскія со всѣми принадлежностями и шарабаны.

15). Въ Пятигорскѣ имѣется библіотека, снабженная всѣми главнѣйшими повременными жарналами и газетами, и наполненная избранными новѣйшими сочиненіями. — Для

чтенія въ ней и полученія сочиненій на домъ учрежденъ абонементъ по особымъ правиламъ.

На группахъ имѣются читальни, въ которыхъ посѣтители могутъ безплатно читать получающіеся на каждой группѣ журналъ и двѣ газеты.

16) При каждой конторѣ группы имѣется особая книга, въ которую Гг. посѣтители могутъ записывать свои замѣчанія относительно благоустройства Минеральныхъ водъ, равно какъ и жалобы свои, претензіи и неудовольствія. Жалобы эти, вмѣстѣ съ отвѣтомъ Управленія и свѣдѣніемъ о сдѣланныхъ имъ распоряженіяхъ, печатаются въ ближайшемъ номерѣ „Листка“.

VI.

ОСОБЫЯ ПРАВИЛА, УСТАНОВЛЕННЫЯ ДЛЯ КАВКАЗСКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ ПРАВИТЕЛЬСТВОМЪ.

---

1) Всякій пріѣзжающій для леченія, или временнаго пребыванія на Кавказскихъ Минеральныхъ водахъ (не включая и военныхъ), обязанъ предъявить свой вид[ѣніе] Полиціи, подписать обязательство объ исполненіи настоящихъ правилъ и получить отъ Полиціи контрмарку.—Безъ предъявленія таковой контрмарки Контора Минеральныхъ водъ не выдаетъ никакихъ билетовъ.

2) Всякій, кто остается долѣе шести дней на водахъ, беретъ въ Конторѣ Минеральныхъ водъ билетъ на гулянье въ паркахъ, на музыку и на питье воды, безъ чего не можетъ пользоваться водами, ни другими удобствами и увеселеніями, Управленіемъ водъ доставляемыми.

Примѣчаніе: Означенный въ п. 2 сборъ можетъ быть вносимъ не только въ Пятигорскую Контору минеральныхъ водъ, но и въ Полицію при предъявленіи вида и въ гостинницахъ; въ полученіи его выдается квитанція изъ вырѣзной книги, по которой билетъ получается изъ Конторы Минеральныхъ водъ.

3) Билеты на ванны не выдаются безъ предъявленія Конторѣ группы записки отъ врача, пользующаго больнаго.

4) Всѣ билеты именные и не могутъ быть передаваемы отъ одного лица другому.

5) Управленіе Минеральныхъ водъ установляетъ правила для пользованія ваннами, при чемъ обращаетъ особенное вниманіе, чтобы посѣтители, занявшіе извѣстный часъ, дѣйствительно пользовались и принимали ванны, такъ какъ въ противномъ случаѣ другіе лишаются этой возможности.

6) Всякій обязанъ соблюдать тишину и спокойствіе изъ уваженія къ больнымъ, въ нихъ нуждающимся.—Ѣзда съ колокольчиками по Пятигорску и группамъ строго воспрещается, кромѣ почтъ и курьеровъ.

7) Музыка, хотя бы и военная, на то время, или въ тѣ часы, которое она ангажирована Управленіемъ, состоитъ въ полномъ распоряженіи Управленія и никто, кромѣ лицъ, Управленіемъ уполномоченныхъ, не въ правѣ ею распоряжаться.

8) Въ паркахъ и вообще на открытомъ воздухѣ музыка не должна играть долѣе 10 часовъ вечера.—Въ случаѣ пикниковъ Управленіе можетъ дать согласіе на игру до 11 часовъ, если нѣтъ по близости тяжкихъ больныхъ.

9) Танцовальные вечера прекращаются ровно въ 11 часовъ ночи; балы въ полночь. Роспорядители танцевъ не въ правѣ заставлять музыкантовъ играть долѣе и музыка исполняетъ настоящее правило безъ напоминанія о прекращеніи игры въ означенные часы.

10) Гостинницы Управленія водъ запираются и огонь тушится въ нихъ ровно въ полночь, подъ опасеніемъ штрафа съ содержателя гостинницы. — Послѣ баловъ гостинница можетъ оставаться открытою до часу ночи, не позже.

11) Содержатели гостинницъ Управленія водъ могутъ

установлять правила и порядки по гостинницѣ, о которыхъ вывѣшиваютъ, съ согласія Управленія Минеральныхъ водъ, объявленія.—Правилъ этихъ посѣтители нарушать не въ правѣ.

12) Куреніе воспрещается: въ закрытыхъ галлереяхъ, во время питья воды, въ столовыхъ комнатахъ и въ танцовальныхъ залахъ.

13) Въ общихъ столовыхъ постановка карточныхъ столовъ не допускается. Играющіе обязаны окончить игру къ тому часу, который назначенъ для закрытія гостинницы.

14) Таксы на билеты (п. 2): консультацію, ванны и бѣлье, проѣздъ въ экипажахъ, минеральную воду, козье молоко, сыворотку и кумысъ, гимнастику и чтеніе книгъ утверждаются Правительствомъ.—Таксы не все прочее установляются Управленіемъ Минеральныхъ водъ.—Таксы печатаются и вывѣшиваются на видныхъ мѣстахъ.

15) Въ каждой Конторѣ группы имѣется жалобная книга.—Содержаніе жалобы и сдѣланное распоряженіе Управленіемъ печатаются въ „Листкѣ„ для посѣтителей минеральныхъ водъ, не далѣе какъ черезъ номеръ отъ записки жалобы.—Три экземпляра „Листка„ обязательно представляются въ Департаментъ Главнаго Управленія Намѣстника Кавказскаго.

VII.

ПРАВИЛА

БИБЛІОТЕКИ КАВКАЗСКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ ВЪ ПЯТИГОРСКѢ.

---

1) Библіотека и комната для чтенія открыты ежедневно, кромѣ воскресныхъ и табельныхъ дней, отъ 9 до 1 часа утра и отъ 3-хъ до 7 часовъ вечера лѣтомъ, зимою-же отъ 9 до 1 часа утра и отъ $2^1/_2$ до 5 часовъ вечера.

Примѣчаніе. Съ 1-го мая по 1 сентября библіотека и комната для чтенія открыты также въ воскресные и праздничные дни.

2) Желающіе абонироваться на чтеніе книгъ и журналовъ платятъ: а) въ годъ 5 руб. сер.; б) за одинъ мѣсяцъ 1 руб. 50 коп. и в) за 4 курсовыхъ мѣсяца, т. е. съ мая до сентября, 5 руб. сер. Неабонировавшіеся ни въ какомъ случаѣ не могутъ получать книгъ на домъ; посѣщать же читальню библіотеки могутъ не иначе, какъ платя при входѣ по 5 коп. сер. При чемъ библіотекарь выдаетъ каждый разъ контрмарку.

3) Назначенная плата вносится при абонированіи; за тѣмъ абонировавшемуся выдается библіотекаремъ особая книжка на полученіе книгъ для чтенія на дому и для входа въ читальню.

4) Желающіе брать книги на домъ при абонированіи

вносятъ 5 руб. сер. залога, который, обезпечивая цѣлость выдаваемыхъ книгъ въ теченіе абонемента, возвращается по окончаніи онаго.

5) Всякое требуемое на домъ отдѣльное сочиненіе, или повременное изданіе выдается библіотекаремъ не иначе, какъ по записаніи его въ абонементной книжкѣ получателя, въ которой отмѣчается какъ время выдачи, такъ и возвращенія взятой книги въ библіотеку.—Если же выбраннаго по каталогу сочиненія не окажется на лицо, то абонентъ можетъ записать свое требованіе въ имѣющейся для того книгѣ. По возвращеніи сочиненія въ библіотеку, оно отдается тому, кто первый заявилъ желаніе получить его.

Примѣчаніе. На столѣ читальни лежатъ послѣдніе номера газетъ и журналовъ, которые отпускаются на домъ только тогда, когда будутъ замѣнены вновь полученными.—Сами читатели не имѣютъ права брать книгъ и журналовъ ни со стола, ни изъ шкаповъ.

6) Всѣ отдѣльныя сочиненія и имѣющіяся въ библіотекѣ періодическія изданія по желанію подписчика могутъ пересылаться къ нему на другія группы водъ, съ тѣмъ однако, чтобъ возвращеніе ихъ въ библіотеку послѣдовало непремѣнно къ назначенному сроку

Примѣчаніе. Пересылка книгъ абонирующемуся чрезъ посредство Конторы Минеральныхъ водъ можетъ быть лишь въ такомъ случаѣ, если онъ представитъ въ нее свою абонементную книжку вмѣстѣ съ запискою, въ которой обозначитъ требуемыя имъ для прочтенія сочиненія.—Высылаемыя книги библіотекарь записываетъ въ книжку, а объ ненаходящихся дѣлаетъ отмѣтку на запискѣ, обозначая, когда онѣ должны возвратиться въ библіотеку.

7) Въ одинъ разъ болѣе двухъ книгъ одного сочиненія, или одной книги повременныхъ изданій подписчикамъ на домъ не отпускается.

8) Всѣ книги, журналы и газеты выдаются на домъ на слѣдующіе сроки: a) для книгъ и журналовъ прошедшихъ годовъ—10 дней; b) для книгъ и журналовъ современныхъ—5 дней и c) для газетъ—2 дня.—У продержавшаго долѣе означеннаго срока вычитается изъ залога за каждые сутки по 10 коп. сер.—Если на взятое сочиненіе по истеченіи положеннаго срока не окажется новыхъ требованій, то оно можетъ быть взято тѣмъ же лицомъ на установленный срокъ, но не иначе, какъ съ новою отмѣткою библіотекаря въ абонементной книжкѣ.

9) За утраченную, порванную, или запачканную книгу, или журналъ, вычитается изъ залога сумма стоимости сочиненія, не исключая изъ этого и употребленныхъ на переплетъ и пересылку денегъ.—Если залогъ такимъ образомъ будетъ исчерпанъ, то онъ долженъ быть пополненъ абонентомъ, иначе онъ теряетъ право на полученіе книгъ на домъ.

10) Входъ съ собаками въ залу библіотеки не допускается; равно не допускается громкій разговоръ и громкое чтеніе.

11) При библіотекѣ имѣется особая книга для записыванія въ ней жалобъ посѣтителей библіотеки и читальни.

12) Соблюденіе всѣхъ этихъ правилъ лежитъ на личной отвѣтственности библіотекаря.

Управленіе Кавказскихъ Минеральныхъ водъ.

VIII.

ТАКСА,

УТВЕРЖДЕННАЯ ВЕЛИКИМЪ КНЯЗЕМЪ НАМѢСТНИКОМЪ КАВКАЗСКИМЪ 11 ОКТЯБРЯ 1871 ГОДА

НА СЕЗОНЪ

ПРИ КАВКАЗСКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДАХЪ ВЪ 1872 ГОДУ.

1) Всякій пріѣзжающій на Кавказскія минеральныя воды, для удовольствія, или леченія, вноситъ опредѣленную сумму за право гулянья въ садахъ и паркахъ, на музыку и за питье воды изъ источниковъ; безъ чего не можетъ пользоваться водами, ни ваннами, ни входить въ парки и сады, ни посѣщать публичныя учрежденія минеральныхъ водъ, ни устраиваемыя увеселенія.

2) Плата на означенные предметы опредѣляется на курсъ 1872 года въ слѣдующемъ размѣрѣ:

а) Пріѣзжающій одинъ, или одна, платитъ *три* руб. серебромъ.

б) Пріѣзжающіе вдвоемъ, или семействомъ, платятъ *шесть* руб. серебромъ.

Примѣчаніе: Плата эта взыскивается только съ лицъ и семействъ, проживающихъ на водахъ долѣе *шести* дней.

3) Отъ обязательнаго взноса на музыку освобождаются

пользующіеся на водахъ на казенный счетъ. За симъ освобождать отъ платежа можетъ только Управленіе водъ, по положительномъ удостовѣреніи въ недостаточности средствъ лица, просящаго объ освобожденіи.

4) Деньги на музыку вносятъ или непосредственно въ Пятигорскую Контору водъ, или въ гостинницахъ и на квартирахъ, при предъявленіи видовъ; при чемъ выдается изъ вырѣзной книги билетъ.

I. За право гулянья въ садахъ и паркахъ минеральныхъ водъ, за музыку и за питье минеральной воды изъ источниковъ:

	Руб.	Коп
съ семействомъ (двое или болѣе лицъ) . .	6	„
съ одного пріѣзжаго или одной	3	„

II. Консультація:

За посѣщеніе Консультаціи одинъ разъ . .	5	„

III. Ванны:

Въ Пятигорскѣ:

Цѣльныя	„	30
Съ горячимъ, или холоднымъ душемъ	„	50
Паровыя	„	50
Душевыя	„	50
Съ пульверизаторомъ.	„	50

Въ Желѣзноводскѣ:

Цѣльныя	„	30
Съ пульверизаторомъ.	„	50
Съ душемъ.	„	50
Холодной прѣсной воды	„	10

Въ Ессентукахъ:

Подогрѣтыя	„	50

Съ растворомъ солей плата та-же какъ и за подогрѣтыя, съ тѣмъ, чтобы соли и другія лекарственныя средства особо покупались больными . . . „ 50

Въ Кисловодскѣ:

Въ ваннахъ . . . . . „ 50
„ общихъ бассейнахъ . . . . . „ 20
Газовая полная . . . . . „ 50
„ мѣстная . . . . . „ 20
Въ холодной 7° водѣ (прѣсной) . . . . „ 10
Душевыя этой воды . . . . . „ 50
Въ купальнѣ на Ольховкѣ . . . . . „ 10

Примѣчаніе: Съ военныхъ нижнихъ чиновъ за ванны плата полагается въ половину.

IV. Бѣлье въ ваннахъ:

Простыня . . . . . „ 10
Полотенце . . . . . „ 5

V. Гимнастика:

За входъ одинъ разъ . . . . . „ 20
Абонементъ на сезонъ . . . . . 5 „

VI. Минеральныя воды на группахъ

(съ другихъ группъ).

Въ бутылкахъ безъ посуды на группахъ . . . „ 10
съ посудой. . . . . „ 25

VII. Козье молоко, сыворотка и кумысъ.

Въ заведеніи стаканъ . . . . . „ 5
Внѣ заведенія бутылка безъ посуды . . . . „ 25
съ посудою . . . . „ 35

VIII. Сообщеніе между группъ дилижансами:

Отъ Пятигорска до Желѣзноводска . . . . 1 „

» Ессентуковъ . . . . . » 75
» Кисловодска 1 50
Отъ Ессентуковъ до . . . . . » 75

Багажъ допускается при пассажирахъ только ручной.

Багажъ, требующій отдѣльнаго мѣста, принимается за часъ до отхода дилижанса съ платою по 10 коп. сер. съ пуда отъ одной группы до другой.

Большія тяжести свыше 3-хъ пудовъ принимаются по особому договору.

IX. Экипажи на группахъ.

(Цѣна опредѣлена съ каждаго лица).

Въ Желѣзноводскѣ за ѣзду въ экипажахъ Управленія водъ за конецъ . . . . . » 15

Въ Ессентукахъ экипажи будутъ ходить не далѣе конца Курсовой улицы; цѣна за конецъ . » 15

Въ Пятигорскѣ за ѣзду на линейкахъ, отправляющихся въ извѣстные часы, отъ Конторы до Елизаветинской и Михайловской галлерей, и обратно до Конторы за конецъ. . . . . » 10

Въ Кисловодскѣ отъ галлереи: по нижнимъ улицамъ . . . . . » 15

Въ Кисловодскѣ отъ галлереи: на площадь и слободку . . . . . » 25

X. Библіотека.

Абонементъ на чтеніе книгъ, газетъ и журналовъ на годъ, или сезонъ . . . . . 5 »

За входъ въ библіотеку не абонировавшихся за каждый разъ . . . . . » 5

Управленіе Кавказскихъ Минеральныхъ водъ.

IX.

ТАКСА

РАЗНЫМЪ СЪѢСТНЫМЪ ПРИПАСАМЪ въ ГОРОДѢ ПЯТИГОРСКѢ.

	Р.	К
Пудъ муки пшеничной	—	90
„ булокъ пшеничныхъ	1	10
1 бѣлый хлѣбъ	—	6
Пудъ крупъ пшенныхъ	—	65
„ „ гречневыхъ	1	65
„ „ смоленскихъ	4	10
„ „ перловыхъ	5	90
„ „ рисовыхъ	5	90
„ „ манныхъ	4	5
„ соли.	—	51
„ масла деревяннаго.	12	35
„ „ коровьяго	11	48½
Фунтъ муки картофельной	—	15
Пудъ рыбы разной мелкой	2	10
„ „ балыковой	5	90
„ говядины 1-го сорта.	2	30
„ „ 2-го „	1	70
„ баранины 1-го „	2	60
„ „ 2-го „	2	30

„ телятины	6	—
„ сала свинаго въ кускахъ	5	80
„ „ говяжьяго	4	75
„ „ бараньяго	5	35
Десятокъ лимоновъ	—	90
Фунтъ миндалю	—	45
„ чаю ординарнаго	1	60
1 курица.	—	20
1 фазанъ.	—	60
1 индѣйка	—	75
Пара куропатокъ	—	30
1 гусь.	—	50
Ведро вина горячаго	5	—
„ пива	1	90
„ вина кизлярскаго	3	40
„ „ виноградnаго бѣлаго	1	90
„ „ „ краснаго . . .	1	90
„ уксусу хлѣбнаго.	2	75
„ молока коровьяго	1	10
Кувшинъ молока.	—	10
Сотня яицъ куриныхъ свѣжихъ	—	90
Пудъ свѣчей сальныхъ	6	—
„ „ стеариновыхъ.	12	—
„ мыла бѣлаго	4	75
„ сахару рафинаду.	9	—
Кубич. саж. дровъ	22	25
Возъ дровъ	2	70½
Прачкѣ за мытье бѣлья помѣсячно . . .	5	50

ТАКСА

ПЛАТЫ ИЗВОЗЧИКАМЪ ЗА ПОѢЗДКИ НА ГРУППЫ ВОДЪ И ПО ГОРОДУ ПЯТИГОРСКУ ВЪ ОБЫКНОВЕННЫХЪ ИЗВОЗЧИЧЬИХЪ ЭКИПАЖАХЪ И ТАРАНТАСАХЪ.

	Р.	К.
Въ г. Пятигорскѣ:		
Въ часъ	—	50
Въ одинъ конецъ	—	15
Въ Нагорныя ванны и казенный садъ	—	20
Къ Провалу	—	30
Кататься въ часъ	1	—
Въ колонію Каррасъ:		
Въ одинъ путь	1	50
Въ оба пути съ тѣмъ, чтобы пробыть въ колоніи 2 часа	2	—
По группамъ водъ.		
Въ Желѣзноводскъ:		
Въ одинъ путь	3	—
Въ оба пути	4	—

Въ Ессентуки:

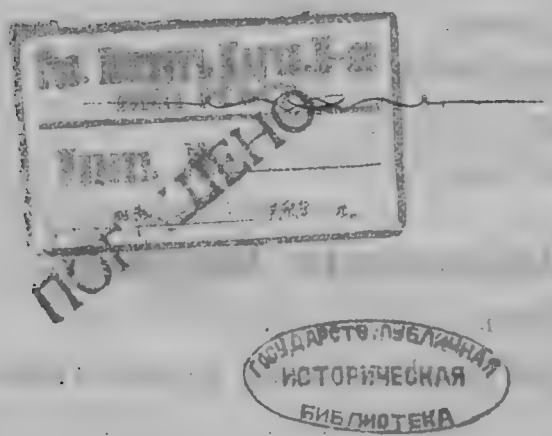
Въ одинъ путь	2 50
Въ оба пути	3 50

Въ Кисловодскъ:

Въ одинъ путь	5 —
Въ оба пути	7 —

Такса эта сохраняетъ силу для поѣздокъ изъ Пятигорска на другія группы водъ только въ такомъ случаѣ, когда поѣздка совершается въ одинъ день.

Въ случаѣ нарушенія таксы со стороны извозчиковъ, гг. посѣтители должны заявлять о томъ въ Полицейское Управленіе.


ПОЛУЧЕНО
ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

Цѣна 1 руб.